DVR MPEG-4 16/8/4 CANALI

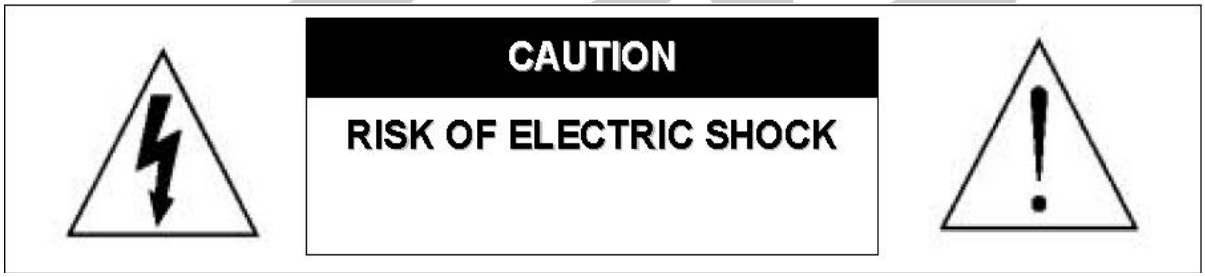
Manuale Utente

Leggere attentamente questo manuale prima di procedure all'installazione ed all'utilizzo del prodotto.

Nota: Versione: 1035-09-H6-04-AA-07 ; 0023

Nota: per ogni variazione, rivolgersi al proprio rivenditore.

SICUREZZA



Attenzione:
Per ridurre il rischio di scariche elettriche, non esporre questo apparato a pioggia od umidità.

Utilizzare questo apparato collegandolo a sorgenti elettriche compatibili con quelle indicate sulla etichetta.

Questo simbolo indica la presenza di voltaggi pericolosi non isolati all'interno del prodotto.

Questo simbolo indica la presenza di note o commenti fondamentali per l'utilizzo del dispositivo.

Questo simbolo indica che il dispositivo risponde alla normativa vigente riguardante le interferenze radio.

FUNZIONI

GENERALE:

- Compressione MPEG-4 in tempo reale
- Alta risoluzione video: 16 canali:
    - Frame: 720 × 576 pixels a 100 IPS 〈PAL〉
    - CIF: 352 × 288 pixels a 400 IPS 〈PAL〉
- 1 HDD interno da Massimo 400GB
- Registrazione audio con 4 ingressi e due uscite mono
- Impostazione qualità immagini: Best, High, Normal and Basic
- Supporta protocollo PELCO-D
- System auto recovery dopo caduta di corrente

FUNZIONI:

- Pentaplex (visualizzazione live, registrazione, riproduzione, backup, e rete Ethernet)
- Supporta registrazione manuale / a timer / su motion / su allarme / remota
- Supporta canali mascherati per la visualizzazione live
- Funzione Watermark per le immagini registrate
- Supporta funzione di ora legale automatica
- Upgrade via USB
- backup tramite USB, DVD R/W o CD R/W e via rete Ethernet
- Controllo tramite telecomando IR e telemetria tramite porta RS485

EVENTI:

- Funzione di activity detector avanzata e schedulabile (4 differenti parametric di impostazione) e funzioni di ricerca comodi e rapidi.
- Registrazione attivabile su allarme fisico o di motion impostabile per scaricare immagini su un server FTP o/e invio di email con file jpg allegati.
- Supporta registrazione di pre-allarme (8MB).

RETE ETHERNET:

- Sorveglianza remota tramite PC o telefoni GPRS/3G con tecnologia compatibile
- Supporta TCP/IP, PPPoE, DHCP e DDNS
- La funzione web supporta la compressione MJPEG
- Sorveglianza contemporanea di Massimo 5 utenti
- Supporta differenti O/S PC

DISPOSITIVI ESTERNI:

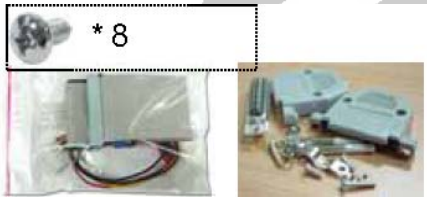
- Collegamento di Array disk esterni
- Opzionale: Independent disk array; connettore VGA

COMPONENTI

Digital Video Recorder

Alimentatore

Software AP



Accessori

Telecomando e ricevitore telecomando

SPECIFICHE

Sistema Video	NTSC / PAL (commutabile)
Formato compressione video	MPEG 4
Ingressi video	16 / 8 / 4 Canali. Video composite 1 Vp-p 75Ω BNC
Video Loop Out	16 / 8 / 4 Canali. Video composite 1 Vp-p 75Ω BNC
Uscite Video	Main Monitor: Video composito 1Vp-p 75Ω BNC Call Monitor: Video composito 1Vp-p 75Ω BNC
Massimo frame rate di registrazione	Prendendo ad esempuio il 16 canali: Frame: 720 × 576 pixels a 100 IPS 〈PAL〉 CIF: 352 × 288 pixels a 400 IPS 〈PAL〉
Velocità di registrazione	Prendendo ad esempuio il 16 canali: Frame: 100, 50, 25, 12 IPS <PAL> CIF: 400, 200, 100, 50 IPS <PAL>
Impostazioni qualità immagine	Best, High, Normal, and Basic
Hard Disk Storage	IDE type, ATA66, supported HDD * 1, support each HDD capacity over 400GB
Cancellazione rapida HDD	Cancellazione rapida dell'indice delle registrazioni per 250GB meno di 2 secondi
Modalità di registrazione	Manuale / a Timer / a Motion / ad Allarme
Watermark	Si
Rinfresco	16 canali: 400 IPS
Pentaplex	Visualizzazione live, registrazione, riproduzione, backup, rete Ethernet
Audio I/O	4 ingressi audio, 2 uscite audio(Mono)
Area rilevamento movimento	Griglia 16 × 12 per ogni canale video
Sensibilità motion detector	4 parametri regolabili
Registrazione di pre-allarme	Si (8 MB)
Backup	USB1.1 e via rete Etehrnet (su CD/DVD per modelli con masterizzatore)
Interfaccia USB	Per 16 / 8 canali: 2 porte USB 1.1 (una fontale ed una sul retro) Per modello a 4 canali: 1 porta USB 1.1 frontale

Specifiche	
Compressione video WEB	Motion JPEG
Ethernet	10/100 Base-T.
Sorveglianza mobile *	Supporta 3G & GPRS per accedere da telefonini mobili (necessita J2ME e protocollo MIDP2.0)
Interfaccia web	Supporta client dedicato e IE browser
Notifica remota di allarme	E-mail e upload su server FTP
Protocolli di rete	TCP/IP, PPPoE, DHCP e DDNS
Controllo remoto	Controllo remoto del DVR/ PTZ da telecomando IR o porta RS-485
PTZ	Protocollo PELCO-D
Sequenza ingressi video	Programmabile
I/O Allarmi	16 canali ~ 16 ingressi, 1 uscita 8 canali ~ 8 ingressi, 1 uscita 4 canali ~ 4 ingressi, 1 uscita
Zoom elettronico	2X
Blocco tastiera	Si
Video Loss Detection	Si
Titolazione	6 lettere
Regolazioni video	Tinta / Colore / Contrasto / Luminosità
Formati data	YY/MM/DD, DD/MM/YY, MM/DD/YY, e Off
Ora solare	Si
Alimentazione	19Vcc
Consumo	< 64 W
Temperatura di utilizzo	10°C ~ 40°C
Dimensioni (mm)	432mm (W) × 90mm (H) × 326mm (D)
System Recovery	Dopo perdita di alimentazione
Accessori opzionali	**Independent disk array; connettore VGA**

** IMPLEMENTABILE IN VERSIONI FIRMWARE FUTURE*

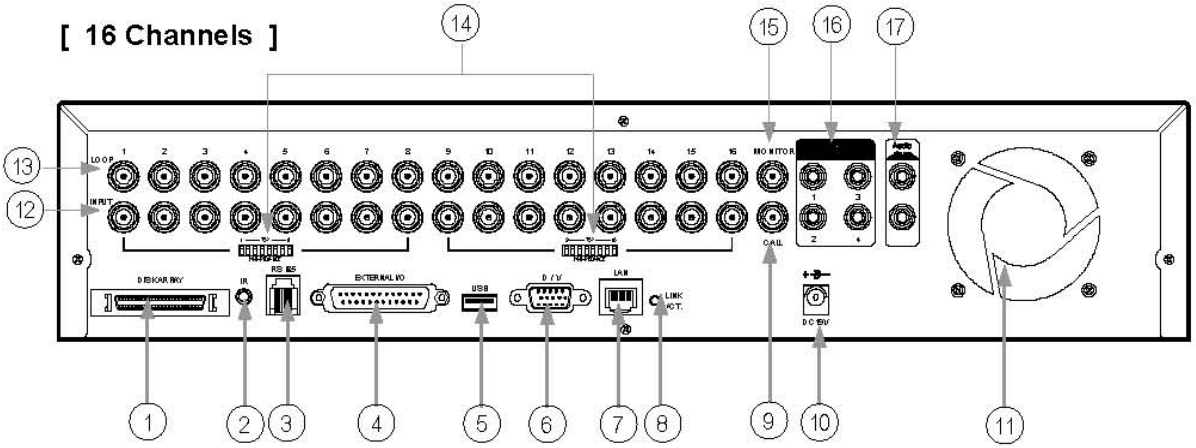
Ogni variazione al prodotto attuale non è soggetta a previe notifiche

PANNELLO FRONTALE

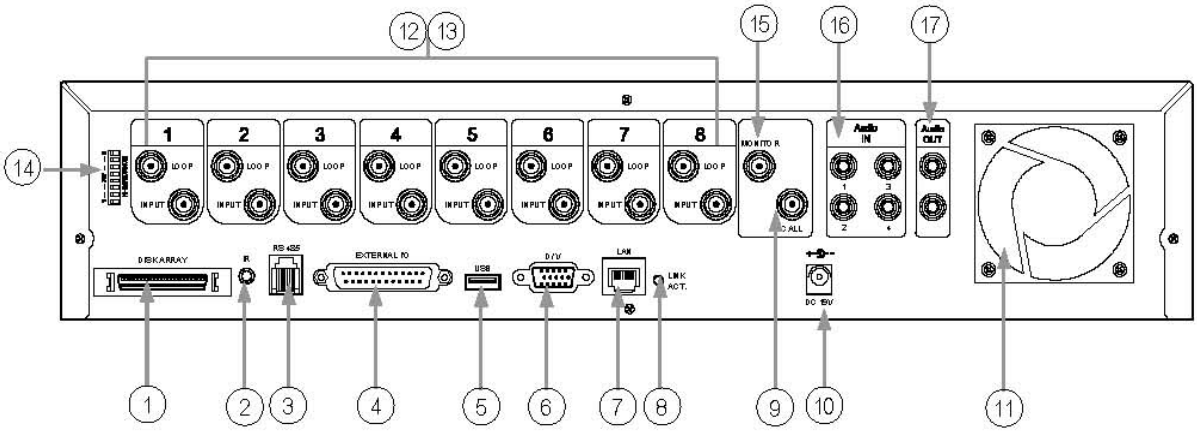
1) POWER: per accendere il DVR è necessario premere il tasto power del telecomando.
2) MENU: premere “MENU” per visualizzare il menu a schermo.
3) ENTER / RECORD: premere “ENTER” per confermare.
   Entrare nel menu e attivare la registrazione manuale.
4) “ + ““-”: (d) premere “ + “o “-” per modificare le impostazioni del menu o per selezionare le telecamere visualizzate. Premere “ + “ e “-” per aprire/chiudere il cassette del masterizzatore DVD/CD.
5) USB: (e) Supporta l’aggiornamento del firmware ed il backup su chiavette FAT32
6) LED:
   POWER: Alimentazione
   STANDBY: Standby
   HDD: HDD in uso
   HDD Full: HDD pieno.
   ALARM: allarme attivo
   TIMER: timer attivo
   REC: registrazione attiva
   PLAY: riproduzione attiva
7) MODE Modifica la modalità di visualizzazione delle immagini (ex.multischermo)
8) “❙❙“ mette in pausa la riproduzione.
9) “■” ferma la riproduzione
10) “◄◄” riproduce rapidamente indietro
11) “►►”riproduce rapidamente avanti
12) “ZOOM” abilita lo zoom digitale 2x
13) “PLAY” avvia la riproduzione
14) “◄►▲▼” muove il cursore nelle rispettive direzioni
15) “SHIFT” + “SEQ” attiva il monitor call; ripremere “SEQ” per disabilitarlo
16) “SHIFT” + “AUDIO” seleziona il canale audio attivo
17) “SHIFT” + “SLOW” rallenta la riproduzione
18) “SHIFT” + “CH-“ o “CH+” seleziona una camera o modifica i parametri nel menu
19) “SHIFT” + “SET” cambia la posizione delle camere: usare i tasti freccia per spostare il canale ed i tasti “+” e “-“ per selezionare la camera. Premere “ENTER” per confermare.
20) “SHIFT” + “SET” abilita la ricerce dei filmati
21) “◄◄” e “►►” contemporaneamente per abilitare/disabilitare la modalità PTZ

PANNELLO POSTERIORE

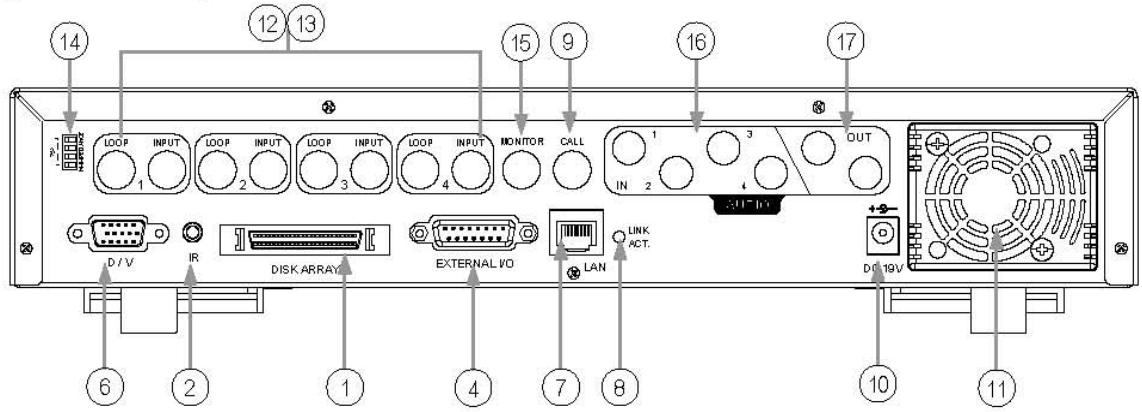
[16 Channels]



[8 Channels]

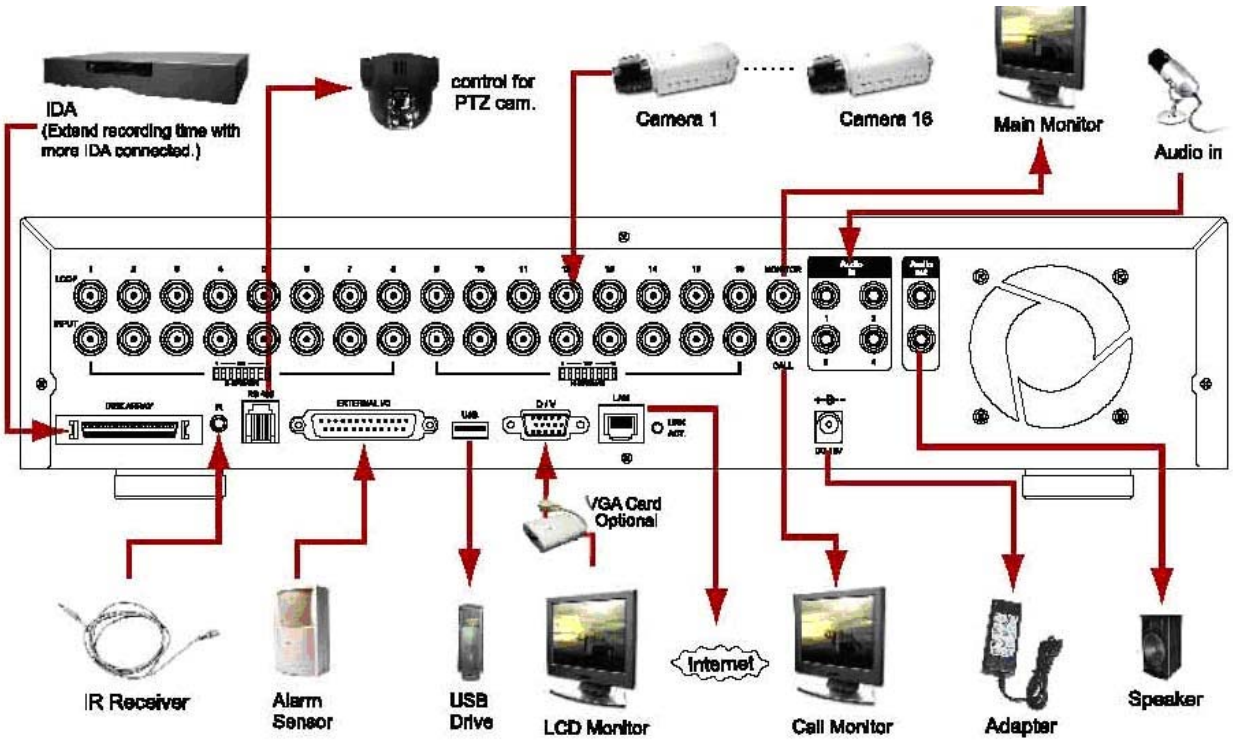


[4 Channels]



1) DISK ARRAY PORT: connettore per array harddisk esterni.
2) IR: Connettore per il ricevitore del telecomando IR.
3) RS485: Connettore per telemetria.
4) EXTERNAL I/O PORT: Allarmi, PTZ, controllo remoto RS485/232.
5) USB PORT: upload firmware o backup.
6) D/V PORT (Digital Video Port): connettere ad adattore VGA.
7) LAN: connesione di rete Ethernet.
8) LINK / ACT LED: rileva la connesione alla rete.
9) CALL MONITOR: monitor secondario per allarmi o sequenza.
10) POWER: Alimentazione.
11) FAN: ventola.
12) VIDEO INPUT (CHANNEL 1 – 8 / CHANNEL 1 – 8 / CHANNEL 1 – 4) : ingressi video.
13) LOOP (CHANNEL 1 – 8 / CHANNEL 1 – 8 / CHANNEL 1 – 4) : rinvii degli ingressi video.
14) 75Ω / HI: terminazioni dei segnali video (devono rimanere a 75Ωquando non si usano i rinvii).
15) MONITOR: uscita monitor principale.
16) AUDIO IN (1-4): collegare gli ingressi audio.
17) AUDIO OUT : collegare gli altoparlanti del monitor (due uscite mono per lo stesso segnale).

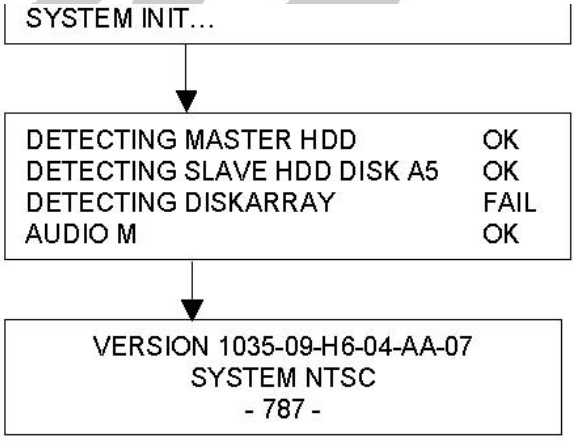
CONNESSIONI FISICHE

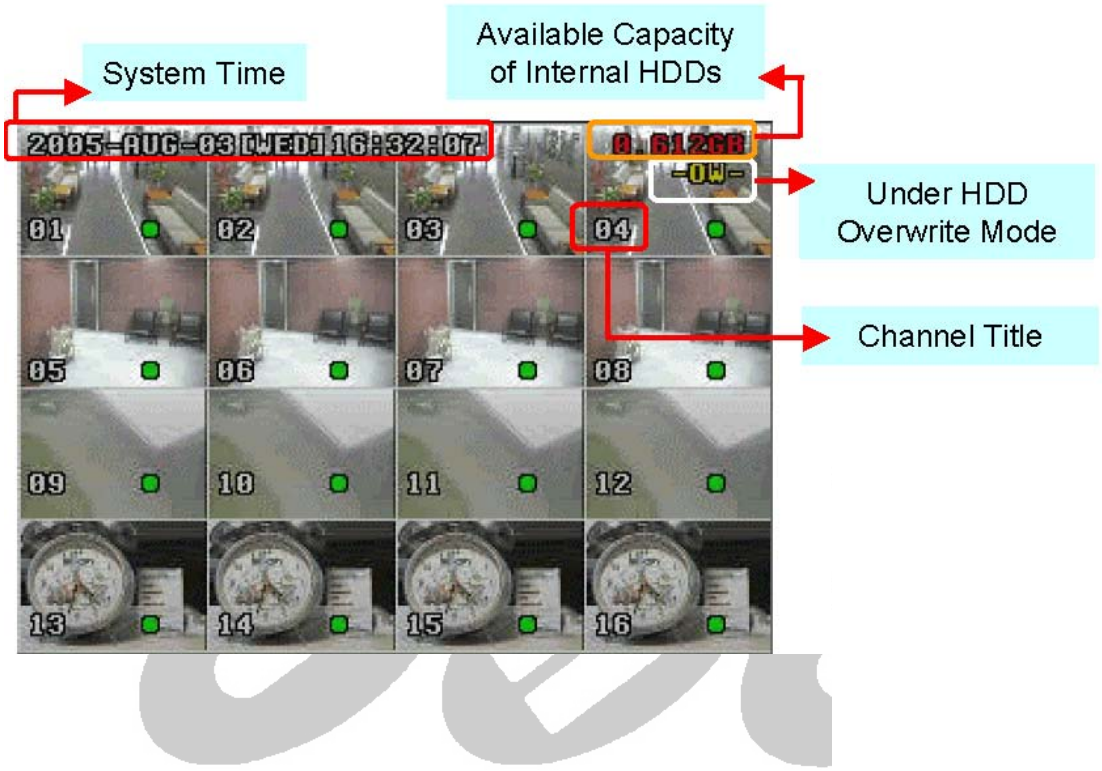


1) Installare l'hard-disk prima di collegare l'alimentazione, come indicato in Appendice #1
2) Connettere le camere
3) Connettere i monitor
4) Connettere i dispositivi remoti come indicato in Appendice #2
5) Alimentare il sistema

PRIMO AVVIO

1) Assicurarsi di aver collegato correttamente l'hard-disk
2) Alimentare il DVR con l'alimentatore in dotazione
3) Premere il tasto "POWER" del telecomando direzionandolo verso il ricevitore IR collegato
4) Attendere l'avvio del sistema
5) Impostare immediatamente ora e data del DVR





MOTION DETECTOR

L'impostazione accurata del motion detector consente la minimizzazione dei falsi allarmi; è necessario verificare camera per camera l'impostazione dell'allarme agendo sui seguenti parametri:

1) LS : sensibilità. Minore è il valore maggiore è la sensibilità. Può risolvere i seguenti problemi:
   * Vibrazioni
   * Variazioni di luce
   * Ombre
   *Riflessioni dovute a specchi
2) SS : dimensione minima dell'oggetto in movimento. Minore è il valore, maggiore è la sensibilità.
3) TS : Tempo minimo di osservazione del movimento. Minore è il valore, maggiore è la sensibilità.
4) RE : valore di comparazione. Selezionando il valore 10, il DVR compara 10 immagini alla volta seguendo le impostazioni di LS, SS, TS. Maggiore è il valore, maggiore è la sensibilità.

Scenario : Magazzino in differenti condizioni ambientali:.

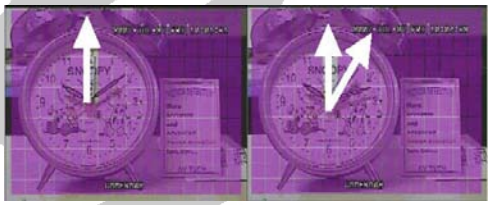
	LS	SS	TS	RE
Ingresso	10	2	2	10
Uscita posteriore	8	1	2	10
Corridoio	5	2	2	10
Finestra	12	2	10	10

Nota 1 : i dati appena indicati devono essere presi ad esempio e non assunti come assoluti.

RICERCA RAPIDA

Dopo aver impostato il motion detector, l'utente potrà ricercare le registrazioni attivate da motion molto rapidamente. Di seguito viene descritto un esempio:

Esempio,
Motion detection area: tutto lo schermo.
Motion detection factors: LS:10; SS:1; TS:3; RE:10
Alarm duration: 5 secondi.



Dopo alcuni istanti di registrazione, l'utente potrà usare la ricerca rapida per evento di motion.

REGISTRAZIONE

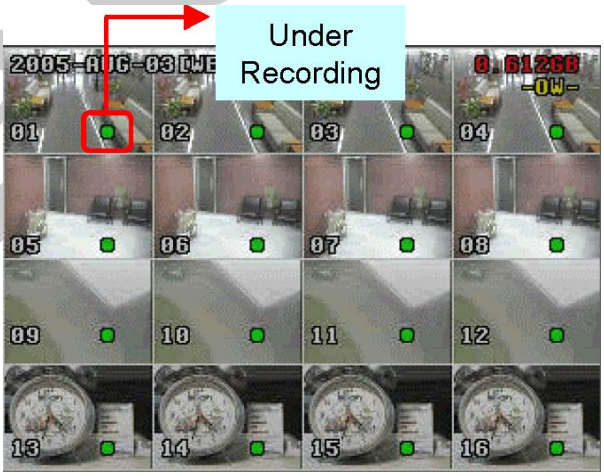
Il DVR consente tre differenti modalità di registrazione: manuale, ad evento o a schedulazione. Lo spegnimento del DVR non cancella i file già registrati.

1) MANUAL RECORDING (registrazione ncontinua) :
   La registrazione inizia premendo il tasto "REC".
   L'indicazione di questa registrazione è un pallino verde: "●"

2) EVENT RECORDING (registrazione ad allarme) :
   Quando la funzione è attivata, la registrazione avviene solo in caso di allarme o di motion detection.
   L'indicazione di questa registrazione è "M" e "E".

3) TIMER RECORDING (registrazione a schedulazione) :
   L'indicazione di questa registrazione è la scritta"**TIMER RECORD**".

NOTA : in caso di utilizzo dell'hard-disk in modalità di sovrascrittura "OW", al riempimento dell'hard-disk, verranno sovrascritti I file più obsoleti.



RIPRODUZIONE

Premere il tasto " PLAY " per avviare la riproduzione.

1) FAST FORWARD (F.F.) & FAST REWIND (REW):

È possibile aumentare la velocità di riproduzione da 4X a 32 X premendo I tasti "◄◄" e "►►".

2) PAUSE / IMAGE JOG:

Premere il tasto "❚❚" per mettere in pausa la riproduzione e quindi agire sui tasti "◄◄" e "►►" per procedere fotogramma per fotogramma.

3) STOP:

Premere il tasto "■" per terminare la riproduzione.

4) CHANNEL SHIFT:

Premere il tasto "▦" per modificare la visualizzazione multischermo o i tasti "+" e "-" per selezionare una camera a pieno schermo ".

Premere insieme i tasti SHIFT e SET per iniziare l'impostazione della schermata.
Premere i tasti "◄►▲▼" per seleziona il riquadro che si intende modificare.
Premere i tasti "+" e "-" per impostare la nuova telecamera.
Premere "ENTER".
Premere di nuovo SHIFT e SET per terminare la programmazione.

5) SLOW PLAYBACK:

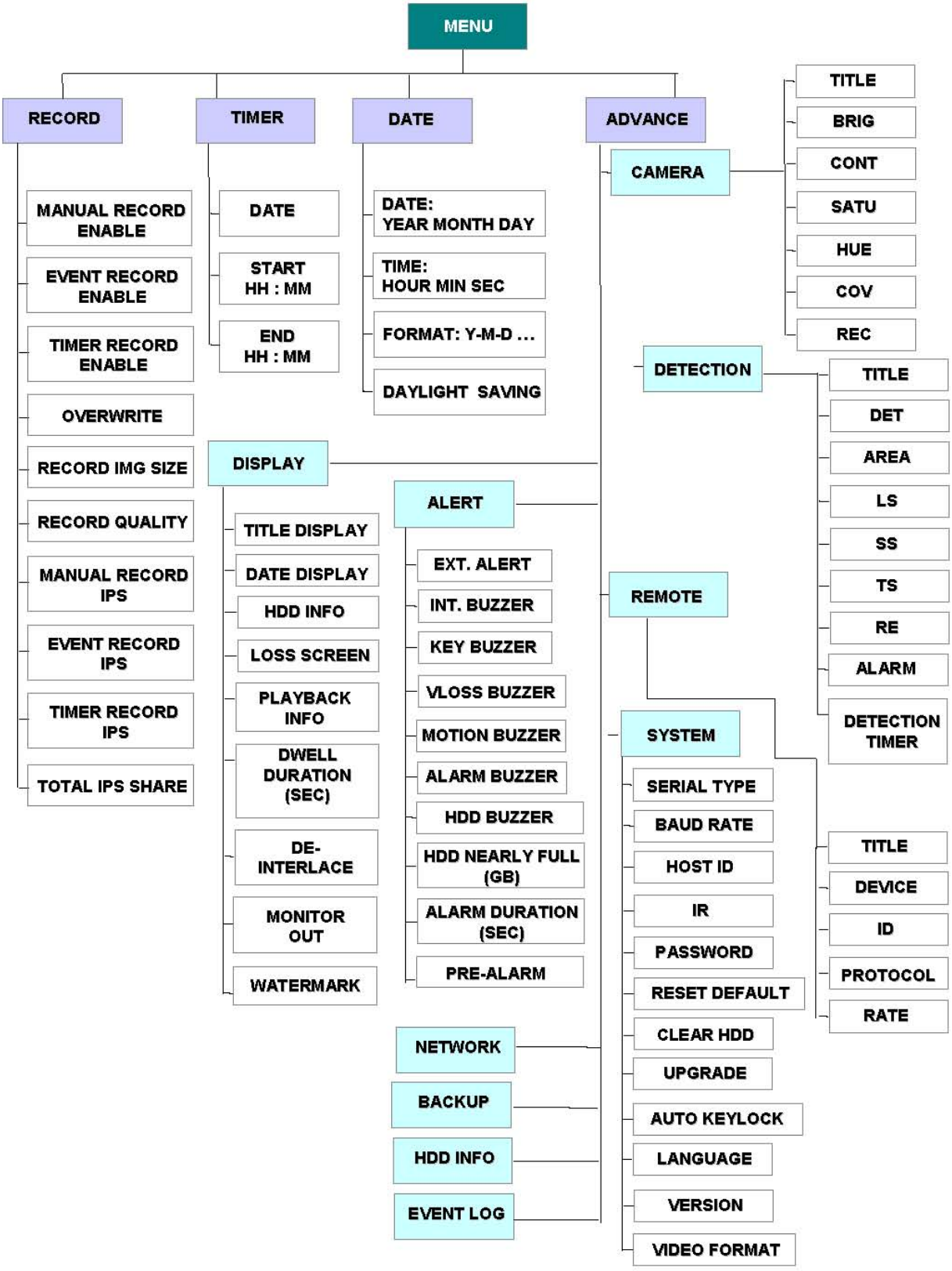
Premere "SHIFT" + "SLOW" per riprodurre a velocità rallentata 1/4X o 1/8X.

6) AUDIO:

Premere "SHIFT" + "AUDIO" "t per selezionare il canale audio che si intende ascoltare.

* AUDIO 1 (L) ; AUDIO 1 (P)
* AUDIO 2 (L) ; AUDIO 2 (P)
* AUDIO 3 (L) ; AUDIO 3 (P)
* AUDIO 4 (L) ; AUDIO 4 (P)

MENU COMPLETO



ACCESSO AL MENU

Premere “MENU” e digitare la password di accesso. La password impostata in fabbrica è 0000.
Premere “ENTER” per confermare.

Il menu principale è composto dalle seguenti voci:

(MENU)

RECORD --------Imposta la modalità di registrazione.

TIMER ----------- Imposta la schedulazione.

DATE ----------Imposta la data e l’orario.

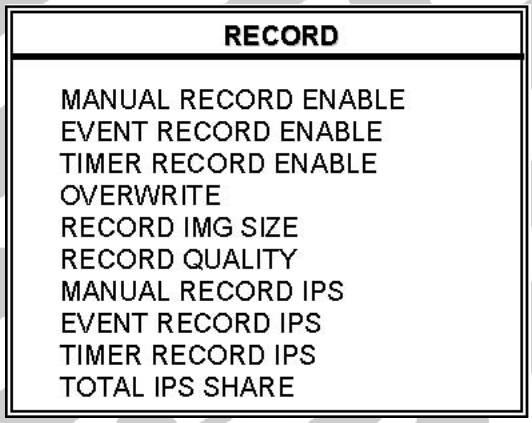
ADVANCE -------Tutte le alter impostazioni

Utilizzare i tasti “◄►▲▼” per muovere i cursori ed i tasti “+” e “-“ per effettuare le impostazioni.

Premere il tasto “ ENTER “ per entrare nei sottomenu ed il tasto “MENU” per tornare indietro.

RECORD (REGISTRAZIONE)

Selezionare il menu RECORD per impostare la registrazione:



1) MANUAL RECORD ENABLE: avvia/ferma la registrazione manuale.
2) EVENT RECORD ENABLE: avvia/ferma la registrazione ad allarme.
3) TIMER RECORD ENABLE: avvia/ferma la registrazione a schedulazione.
4) OVERWRITE: impostare l'utilizzo dell'hard-disk su overwrite se si intende sovrascrivere automaticamente le registrazioni obsolete ad HDD pieno.
5) RECORD IMG SIZE: esistono due opzioni: FRAME & CIF. Per modificare la risoluzione, è necessario fermare la registrazione.
6) RECORD QUALITY: è possible impostare la qualità di registrazione a 4 differenti livelli: BEST, HIGH, NORMAL & BASIC

I punti (7) ~ (10) sono riferiti ai DVR a 16 canali; dividere per 2 in caso di DVR a 8 ingressi e per 4 in caso di DVR a 4 ingressi tutti i dati espressi relativi alle immagini per secondo (IPS).

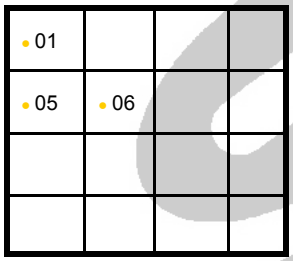
7) MANUAL RECORD IPS: Registrazione attivata premendo il tasto "REC". Necessita la selezione del numero di immagini per secondo registrabili: FRAME: 100, 50, 25, 12 / CIF: 400, 200, 100, 50.
8) EVENT RECORD IPS: Registrazione attivate da allarme. Necessita la selezione del numero di immagini per secondo registrabili: FRAME: 100, 50, 25, 12 / CIF: 400, 200, 100, 50.
9) TIMER RECORD IPS: Registrazione attivata da schedulazione. Necessita la selezione del numero di immagini per secondo registrabili: FRAME: 100, 50, 25, 12 / CIF: 400, 200, 100, 50.

10)TOTAL IPS SHARE: esistono due opzioni:

FIX: NUMERO DI IPS ÷ NUMERO TOTALI DI INGRESSI VIDEO

GROUP: OGNI 4 TELECAMERE
IPS PER CAMERA = IPS REGISTRATI ÷ 4 ÷ NUMERO DI CAMERE REGISTRATE
ES.: se si imposta il numero di IPS a 400, allora la camera 1 avrà 30 IPS mentre la 2, la 3 e la 4 ne avranno 0.
Analogamente le camere 5 e 6 ne avranno 12,5. L'indicare giallo " ● " indica la registrazione a gruppi

Group 1 : CH 01 ~ 04
Group 2 : CH 05 ~ 08
Group 3 : CH 09 ~ 12
Group 4 : CH 13 ~ 16



NOTA: in modalità "CIF", non sarà possible lavorare per gruppi.

TIMER (SCHEDULAZIONE)

RECORD

DATE	START	END
OFF	00 : 00	00 : 00
DAILY	08 : 00	18 : 00
SUN	06 : 00	23 : 00
MON-FRI	00 : 00	00 : 00
OFF	00 : 00	00 : 00
OFF	00 : 00	00 : 00
OFF	00 : 00	00 : 00

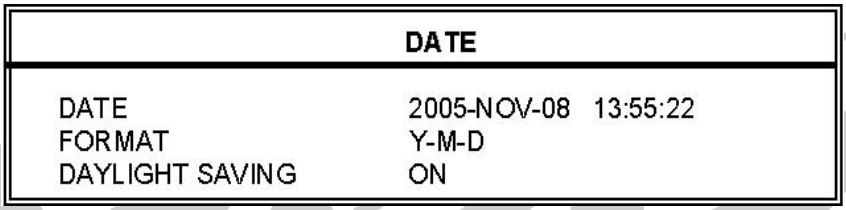
1) DATE: impostare il giorno della settimana o l'intervallo di giorni in cui il programma deve essere attivo (SUN/MON/TUE/ WED/ THU/ FRI/ SAT/ MON–FRI / SATSUN / DAILY/OFF) premendo i tasti "+" o "-".

NOTA 1 : date specifiche possono essere modificate attraverso I tasti "+" e "-".

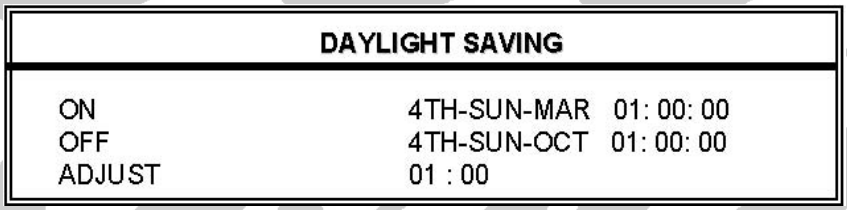
NOTA 2: per attivare la registrazione oltrepassando la mezzanotte, esistono due modi:
Es.1 : per registrare da Domenica alle 23:30 aLunedì alle 23:30, allora si potrà impostare il programma come: Sunday da 23:30 a 23:30.
Es.2 : per registrare da Domenica alle 08:00 a Lunedì alle 15:00, allora si potrà impostare il programma come: Sunday da 08 : 00 a 00 : 00, e Monday da 00 : 00 a 15 : 00.

2) START: imposta l'orario di avvio del programma.
3) END: imposta l'oario di termine del programma.

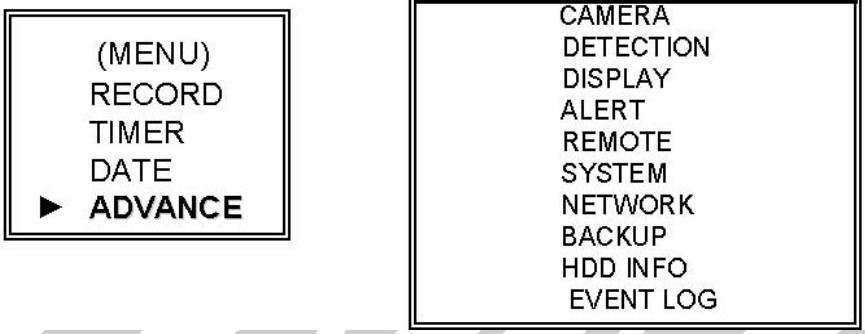
DATE (DATA ED ORA)



1) DATE:
   Imposta la data corretta del DVR (ANNO/MESE/GIORNO/GIORNO/MIN/SEC)
2) FORMAT:
   Seleziona il formato di data: Y-M-D, M-D-Y, D-M-Y.
3) DAYLIGHT SAVING:
   Abilita/Disabilita la funzione di ora solare/legale. (ON / OFF)
   È possible impostare manualmente la data di modifica dell'orario:



ADVANCE (ALTRE IMPOSTAZIONI)



DATE (DATA ED ORA)

CAMERA

TITLE	BRIG	CONT	SATU	HUE	COV	REC
01	110	128	128	128	NO	YES
02	110	128	128	128	NO	YES
03	110	128	128	128	NO	YES
04	110	128	128	128	NO	YES
05	110	128	128	128	NO	YES
06	110	128	128	128	NO	YES
07	110	128	128	128	NO	YES
08	110	128	128	128	NO	YES
PREV	NEXT					

1) TITLE:
   Selezionare il titolo che si vuole modificare e premere il tasto “ENTER”. Si possono inserire titolazioni di Massimo 6 caratteri.
2) BRIG / CONT / SATU / HUE:
   Regola la luminosità/contrasto/saturazione/tinta di ogni canale video
3) COV (COVERT):
   Selezionare “YES” per mascherare l’intera imagine in modalità live e far comaprire la scritta “COV”.
4) REC (RECORD):
   Selezione “YES” per abilitare la registrazione della telecamera.
5) PREV / NEXT:
   Selezionare “PRE” per tornare alla pagina precendente e “NEXT” per passare alla successiva.

DETECTION

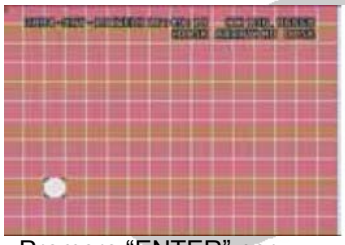
DETECTION
DETECTION SETUP DETECTION TIMER

DETECTION SETUP:

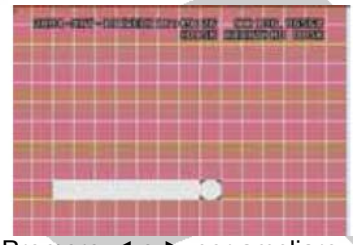
DETECTION

TITLE	DET	AREA	LS	SS	TS	RE	ALARM
01	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
02	ON	SETUP	07	03	02	10	LOW
03	ON	SETUP	07	03	02	10	HIGH
04	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
05	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
06	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
07	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
08	ON	SETUP	07	03	02	10	OFF
PREV	NEXT						

- TITLE: mostra il titolo della telecamera
- DET: selezionare “ON” per abilitare la funzione per la telecamera.
- AREA: premere “ENTER” per impostare l’area di attivazione del motion. I blocchi in rosa indicano l’attivazione:



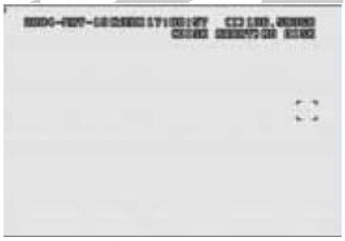
Premere “ENTER” per confermare l’area di inizio



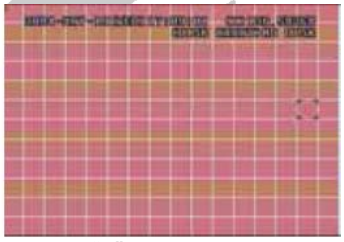
Premere ◄ o ► per ampliare l’area

Premere “ENTER” per confermare-

Impostare più aree



Premere “-“ per deselezionare tutte le aree



Premere “+” per selezionare tutte le aree

- LS : sensibilità per comparare immagini differenti; 00 indica la massima sensibilità mentre 15 la minima.
- SS : sensibilità sulla dimensione dell'oggetto in movimento (numero di blocchi rilevati). 00 indica la massima sensibilità mentre 15 la minima.
- TS : sensibilità sulla durata del movimento. 00 indica la massima sensibilità mentre 15 la minima.
- RE : numero di immagini comparate sugli altri tre parametri. Maggiore è il valore, maggiore è la sensibilità; 10 indica che 10 immagini vengono comparate.
- ALARM: impostare LOW / HIGH per indicare la polarità degli ingressi di allarme. Impostare ad OFF per non abilitare.
- PRE / NEXT: consente di visualizzare le diverse schermate nei modelli a più ingressi.

DETECTION TIMER: imposta la data e gli orari di attivazione/disattivazione degli allarmi.

DETECTION TIMER

DATE	START	END
OFF	00 : 00	00 : 00
DAILY	08 : 00	18 : 00
SUN	06 : 00	23 : 00
MON-FRI	00 : 00	00 : 00
OFF	00 : 00	00 : 00
OFF	00 : 00	00 : 00
OFF	00 : 00	00 : 00

DISPLAY

DISPLAY

TITLE DISPLAY	ON
DATE DISPLAY	ON
HDD INFO	ON
LOSS SCREEN	BLUE
PLAYBACK INFO	NORMAL
DWELL DURATION (SEC)	2
DE-INTERLACE	ON
MONITOR OUT	MAIN
WATERMARK	ON

- TITLE DISPLAY: abilita/disabilita la visualizzazione dei titoli.
- DATE DISPLAY: abilita/disabilita la visualizzazione di data ed ora.
- HDD INFO: abilita/disabilita la visualizzazione dei dati relative all'HDD.
- LOSS SCREEN: imposta il colore di sfondo per le camere.
- PLAYBACK INFO: imposta dove visualizzare i testi relative alla riproduzione (al centro o a sinistra).
- DWELL DURATION (SEC): impost ail tempo della ciclata video sul monitor CALL.
- DE-INTERLACE: abilita/disabilita la funzione "DE-INTERLACE".
- MONITOR OUT: imposta l'uscita monitor principale su BNC o uscita VGA (opzionale)
- WATERMARK: abilita la possibilità di verificare il segnale backuppato tramite software AP in dotazione. In caso di segnale modificato, l'utente verrà avvisato in fase di riproduzione.

ALERT

ALERT	
EXT.ALERT	ON
INT.BUZZER	ON
VLOSS BUZZER	ON
MOTION BUZZER	ON
ALARM BUZZER	ON
HDD BUZZER	ON
HHD NEARLY FULL (GB)	05
ALARM DURATION	05
PRE-ALARM	OFF

- EXT. ALERT: abilita disabilita il buzzer per gli ingressi d'allarme esterni
- INT. BUZZER: abilita disabilita il buzzer per KEY / VLOSS / MOTION / ALARM / HDD FULL.
- KEY BUZZER: abilita disabilita il buzzer alla pressione dei tasti.
- VLOSS BUZZER: abilita disabilita il buzzer per allarme di video-loss.
- MOTION BUZZER: abilita disabilita il buzzer per allarme di motion.
- ALARM BUZZER: abilita disabilita il buzzer per gli allarmi interni.
- HDD BUZZER: abilita disabilita il buzzer per HDD pieno.
- HDD NEARLYFULL (GB): se il buzzer è attivo, imposta il limite di spazio libero per cui attivare il buzzer stesso espresso in GB liberi.
- ALARM DURATION (SEC): durata del tempo di allarme (5, 10, 20, 40 sec.).
- PRE-ALARM: abilita/diabilita la registrazione di prellarme per motion o ingresso di allarme (8MB).

REMOTE

REMOTE

TITLE	DEVICE	ID	PROTOCOL	RATE
01	PTZ	001	P -D	02400
02	CAMERA	002	NORMAL	02400
03	CAMERA	003	NORMAL	02400
04	CAMERA	004	NORMAL	02400
05	CAMERA	005	NORMAL	02400
06	CAMERA	006	NORMAL	02400
07	CAMERA	007	NORMAL	02400
08	CAMERA	008	NORMAL	02400
PREV	NEXT			

1) TITLE:
   Titiolo di ogni camera
2) DEVICE:
   Selezionare se si tratta di PTZ o camera fissa
3) ID:
   Impostare l'ID (0 ~ 255) dell'unità PTZ
4) PROTOCOL:
   Selezionareil protocollo PELCO-D.
5) RATE:
   Selezionare la velocità di comunicazione
   (2400, 4800, 9600, 19200, 57600).

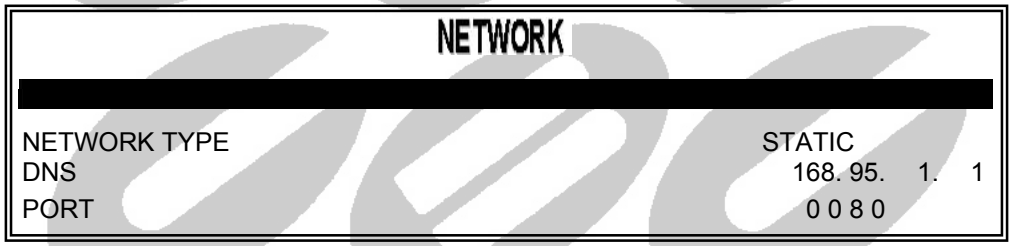
SYSTEM

SYSTEM

SERIAL TYPE	RS - 485
BAUD RATE	02400
HOST ID	003
IR	ON
PASSWORD	SETUP
RESET DEFAULT	RESET
CLEAR HDD	MASTER
UPGRADE	NO
AUTO KEYLOCK	NEVER
LANGUAGE	ENGLISH
VERSION	1035-09-H6-04-AA-07
VIDEO FORMAT	NTSC

- SERIAL TYPE: selezionare il protocollo per il commando del DVR (RS-485, RS-232).
- BAUD RATE: selezionare la velocità di comunicazione (2400, 9600, 19200, 57600).
- HOST ID: impostare l'ID del DVR (0 ~ 255).
- IR: abilita/disabilita il controllo da telecomando.
- PASSWORD: definisce la password amministratore (Admin) ed utente (guest). L'utente potrà solo visualizzare le immagini live.
- RESET DEFAULT: riporta la macchina ai valori di fabbrica.
- CLEAR HDD: cancella tutti I dati contenuti nell'hard-disk. In caso si utilizzino HDD esterni, occorre selezionare "DISK ARRAY" tramite I tasti "+" e "-" prima di premere "ENTER".
- UPGRADE: aggiorna il firmware del DVR.
- AUTO KEYLOCK: abilita il blocco automatico della tastiera (Mai / 10 sec / 30 sec / 60 sec).
- LANGUAGE: premere "ENTER", e selezionare la lingua desiderata. E' possibile scaricare il menu in italiano dal sito web: www.cbc-europe.it/cctv/installa.html
- VERSION: visualizza la versione di firmware.
- VIDEO FORMAT: visualizza il formato video utilizzato.

NETWORK



Selezionare il tipo di rete premendo sui tasti " + " o " - " scegliendo tra STATIC/DHCP/PPoE, e premere "ENTER".

Il presente manuale prevede che l'utente abbia una conoscenza di base delle reti informatiche. Tutti i parametri impostabili in queste pagine rispecchiano gli standard richiesti dai protocolli stessi.

BACKUP

BACKUP
USB BACKUP DISK BACKUP

Selezionare “DISK BACKUP” o “USB BACKUP”e premere “ENTER”.

DISK BACKUP	
START TIME	2005-11-30 15 : 30 : 00
END TIME	2005-12-01 16 : 00 : 00
AVAILABLE SIZE	4083 MB
CHANNEL	01
HDD NUM	MASTER
BACKUP TO DISK	START

1) Premere “ + ” e “ - ” per aprire il masterizzatore **DVD / CD WRITER**.
   Inserire il DVD-R e premere “ + ” e “ - ” per chiudere il cassetto. (o inserire la chiavetta)
2) Entrare nel menu “DISK BACKUP” ed impostare il periodo che si intende backuppare, il canale video e l’HDD sorgente.
3) Andare su “START” e premere “ENTER”
   Attendere la chiusura del disco prima di rimuoverlo per riprodurlo su PC.
4) (O/S system: Windows XP, and Windows2000 – Necessario software AP).
   Cliccare due voltge sul file ⇗ Convertire il file ⇗ Riprodurre il file.

NOTA: se si sta eseguendo un backup su chiavetta USB, è necessario formattarla in formato FAT32 prima di eseguire il backup.

HDD INFO

Visualizza la capacità degli HDD collegati.

HDD INFO

HDD NUM	HDD SIZE	HDD NUM	HDD SIZE
MASTER	400.517	SLAVE	NO HDD
EXT001	400.517	EXT 002	400.517
EXT003	400.517	EXT 004	NO HDD
EXT005	NO HDD	EXT 006	NO HDD
EXT007	NO HDD	EXT 008	NO HDD
EXT009	NO HDD	EXT 010	NO HDD
EXT011	NO HDD	EXT 012	NO HDD

EVENT LOG

È possibile visualizzare la lista degli eventi relative al dispositivo comprensivi di

EVENT LOG

VLOSS	LIST
NET	LIST
OTHERS	
CLEAR	ALL

1) VLOSS LIST: perdita di segnale video
2) NET LIST: log in da rete
3) OTHERS: alimentazione, blocco/sblocco tasti, reset delle liste
4) CLEAR ALL: cancella tutte le liste

SEARCH

Premere contemporaneamente i tasti “SHIFT” e “SEARCH”.

SEARCH

HDD	MASTER
FULL	LIST
RECORD	LIST
SYSTEM	LIST
ALARM	LIST
MOTION	LIST
EVENT	SEARCH
TIME	SEARCH

1) HDD: selezionare l'HDD su cui effettuare la ricerca.
2) FULL LIST: elenca tutte le registrazioni
(R: registrazioni / S: sistema / A: allarmi / MS: motion / T: timer).
3) RECORD LIST: elenca le registrazioni manuali.
4) SYSTEM LIST: elenca le registrazioni di sistema. In registrazione continua, il DVR crea un file ogni ora.
5) ALARM LIST: elenca le registrazioni d'allarme.
6) MOTION LIST: elenca le registrazioni di motion.
7) EVENT SEARCH: ricerca per un periodo specifico gli eventi di motion (YEAR / MONTH / DAY / HOUR / MIN / CHANNEL).
8) TIME SEARCH: ricerca per un periodo specifico (YEAR / MONTH / DAY / HOUR / MIN).

2X ZOOM DIGITALE

Premere "ZOOM" per attivare la funzione ed I tasti " ▲▼◄► " per muoversi sull'immagine.

KEY LOCK

Premere contemporaneamente I tasti "MENU" ed "ENTER" per bloccare la tastiera ed un tasto qualsiasi meno "SHIFT" e "POWER" per riabilitare la tastiera. Sarà necessario digitare la password di accesso.

Gli utenti dotati di telecomando devono premere il tasto "F2"

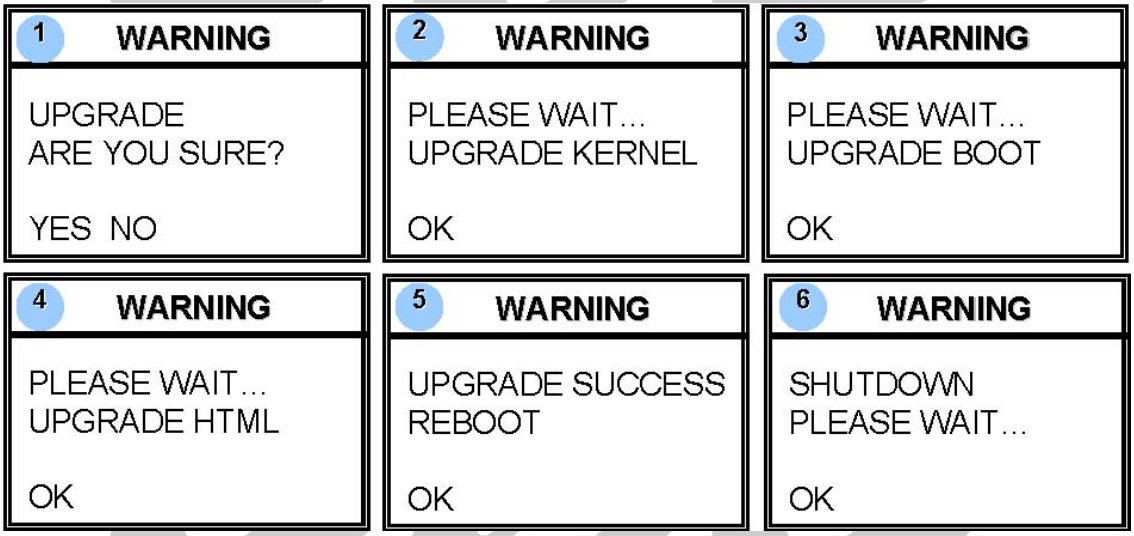
SELEZIONARE SISTEMA PAL O NTSC

- Premere "POWER" per spegnere il DVR e quindi premere "POWER" + "►" per impostare il sistema PAL.
- Premere "POWER" per spegnere il DVR e quindi premere "POWER" + "◄ " per impostare il sistemaNTSC.

UPGRADE USB

Gli utenti devono usare una chiavetta USB FAT32 per procedere all'upgrade del firmware.

1) Salvare il firmware sulla chiavetta appena formattata.
2) Andare al menu "MAIN MENU – SYSTEM – UPGRADE" e premere "ENTER"
3) Selezionare "YES", e premere "ENTER"



AP SOFTWARE

<u>Installazione del software:</u>

1) Inserire il CD-ROM in dotazione nel PC.
2) Se il PC non esegue automaticamente il programma di installazione, ciccare due volte sul file setup.exe ed attendere l'installazione del software "VideoServer".

NOTA:

- Per ottenere l'ultima versione di software è possible collegarsi al DVR via web-browser e ciccare due volte su "DOWNLOAD AP" seguendo le istruzioni.
- Per il corretto funzionamento da web-browser o AP è necessario installare anche la Sun Java machine scaricabile cliccando due volte su "DOWNLOAD JAVA"

installare questa versione o quella contenuta nel CD-ROM

Utilizzo del software:

Cliccare due volte sull'icona del software e impostare login e password ad "admin" (valori di fabbrica". Digitare l'indirizzo IP del proprio DVR e ciccare sul tasto di connessione (verde).

Spiegazioni sulle icone della finestra di log in di AP

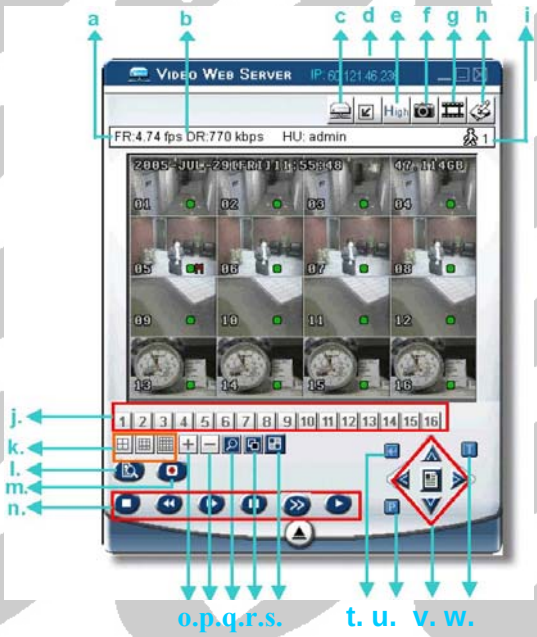
Address Book: premendo questo tasto sarà possible memorizzare diversi DVR in modo da porterli richiamare rapidamente

Search: premendo questo tasto sarà possible effettuare una ricerca dei DVR disponibile nella propria sottorete

Player: premendo questo tasto si avvierà il player per i file backuppatio dai DVR.

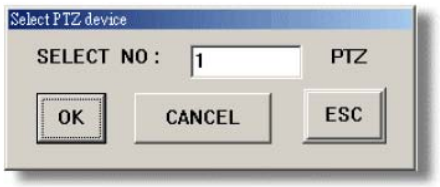
Copy: premendo questo tasto sarà possible copiare le impostazioni del software per riportarle rapidamente su altri PC.

Controllo video



a. velocità di trasferimento delle immagini
b. Banda occupata
c. Connetti / Disconnetti
d. Risoluzione video: PAL: 320 × 276 o 640 × 552

e. Qualità immagine (High, Medium, Low)
f. Snapshot : premere questo tasto per memorizzare delle immagini JPG.
g. Record : premere questo tasto per iniziare/terminare la registrazione sul PC. Ogni file potrà contenere al massimo 18,000 frames. In caso il PC disponga di spazio libero inferiore a 200MB; la registrazione non sarà possibile.
h. System Config: visualizza le finestre di impostazione del DVR.
i. Numero degli utenti in linea
j. Selezione del canale video (1 ~ 16)
k. Multischermo 4, 9, 16
l. Ricerca
m. Registrazione
n. Stop / Fast Rewind / Fast Forward / Pause / Slow Playback / Play
o. +
p. -
q. Zoom digitale
r. Premere “▲▼◄►” per selezionare il canale che si intende cambiare e “ + ”or “ - ” per selezionare quello che si vuole. Premere “Enter” confermare
s. Sequence: premere questo tasto per attivare/disattivare il controllo del monitor CALL.
t. Enter
u. PTZ Control Off / On: abilita il controllo di apparati brandeggiati, selezionare la camera che si intende brandeggiare e premere “OK”

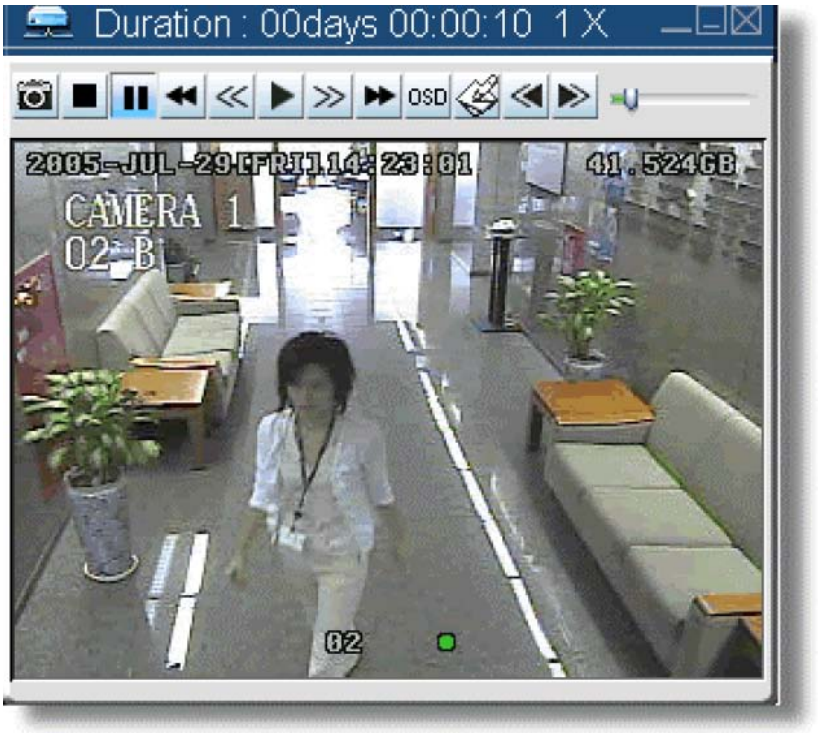


v. Menu / SU / GIU’ / SINISTRA / DESTRA
w. Turbo Off / On

Controllo brandeggio

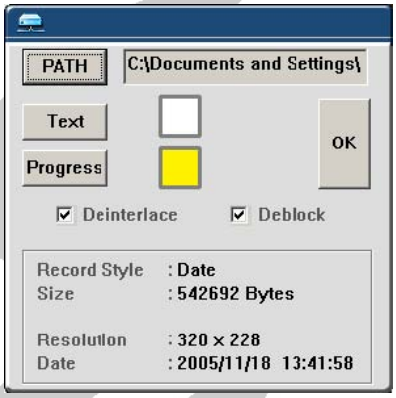
j. Preset 1 ~ 16
k. AUTO
l. zoom
m. fuoco
n. Massimo zoom in/out
o. Enter
p. PTZ Off / On: abilita il controllo di apparati brandeggiati, selezionare la camera che si intende brandeggiare e premere “OK
q. Menu / Up / Down / Left / Right
r. Turbo ON/ OFF: impostando il turbo a 3, un click del mouse corrisponderà a alla selezione di tre volte della funzione selezionata.

Riproduzione



a. b. c. d. e. f. g. h. i. j. k. l.

a. Snapshot
b. Stop
c. Pausa
d. Indietro veloce(1X, 2X, 4X, 8X, 16X)
e. Indietro lento (1X, 1/2X, 1/4X, 1/8X, 1/16X)
f. Riproduzione (1X)
g. Riproduzione lenta (1X, 1/2X, 1/4X, 1/8X, 1/16X)
h. Avanti veloce (1X, 2X, 4X, 8X, 16X)
i. OSD (mostra / nascondi)
j. Configurazione (path per snapshot, colore testi, colore in progress)
k. Apri file precedente
l. Apri prossimo file



NOTA:
In modalità pausa, cliccando su “d.” si può passare al fotogramma precedente; usare “h.” per passare al successivo.

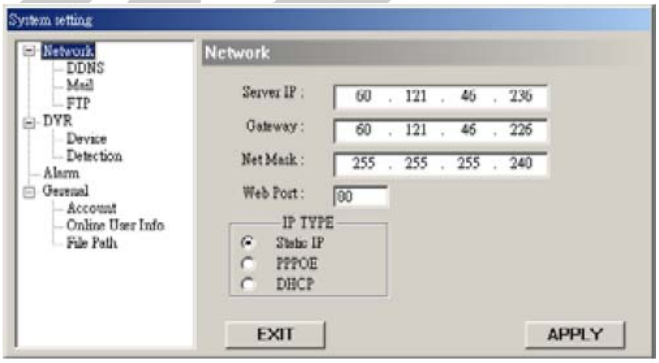
Premere il tasto per verificare il watermarking del file backuppato. In caso di manomissione, l’utente verrà avvisato e la riproduzione mesa in pausa..

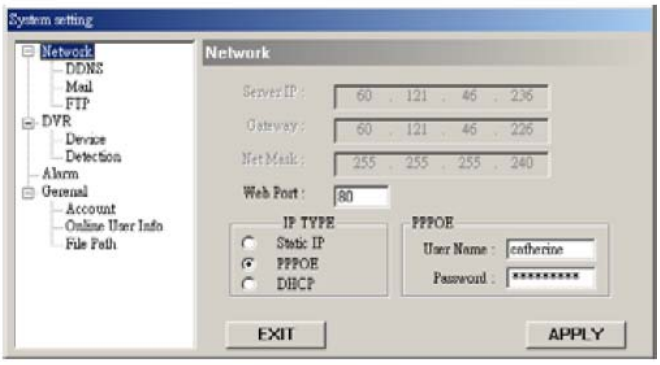
Impostazioni avanzate

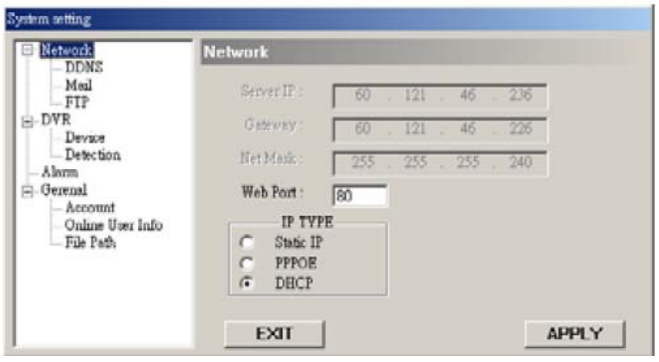
* Premere il tasto “System Config ”.
* Selezionare il menu che si intende modificare
* Premere “APPLY” per impostare
* Le impostazioni possibili sono:
  Network, DDNS, Account, Online User, Alarm, Mail, FTP, Alarm Database, File Path, Device, Detection, Camera, e Toolbox.

Cliccare sulle impostazioni di rete ed impostare il tipo di rete: Static IP, PPPoE, DHCP .

- ❖ static IP: indirizzo IP, DNS, GATEWAY e SUBNETMASK predeterminati dall’amministratore di rete.
- ❖ PPPoE: inserire “username” e “password” forniti dal proprio fornitore ISP. PPPoE necessita anche l’impostazione del servizio DDNS per ottenere un “Hostname” a cui relazionare l’indirizzo dinamico.
- ❖ DHCP: questa impostazione necessita un server DHCP.DHCP necessita anche l’impostazione del servizio DDNS per ottenere un “Hostname” a cui relazionare l’indirizzo dinamico.



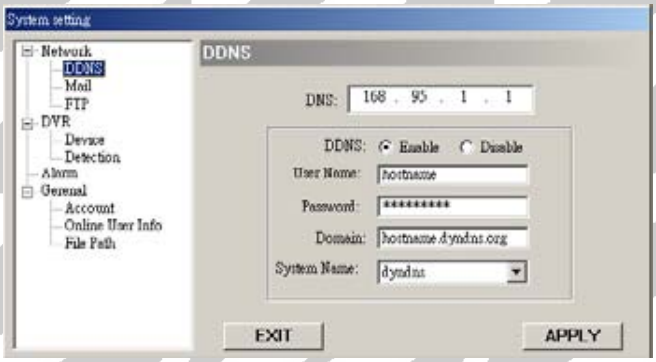




NOTA: alcuni server/router richiedono il riavvio del DVR per attrbuirgli un indirizzo.

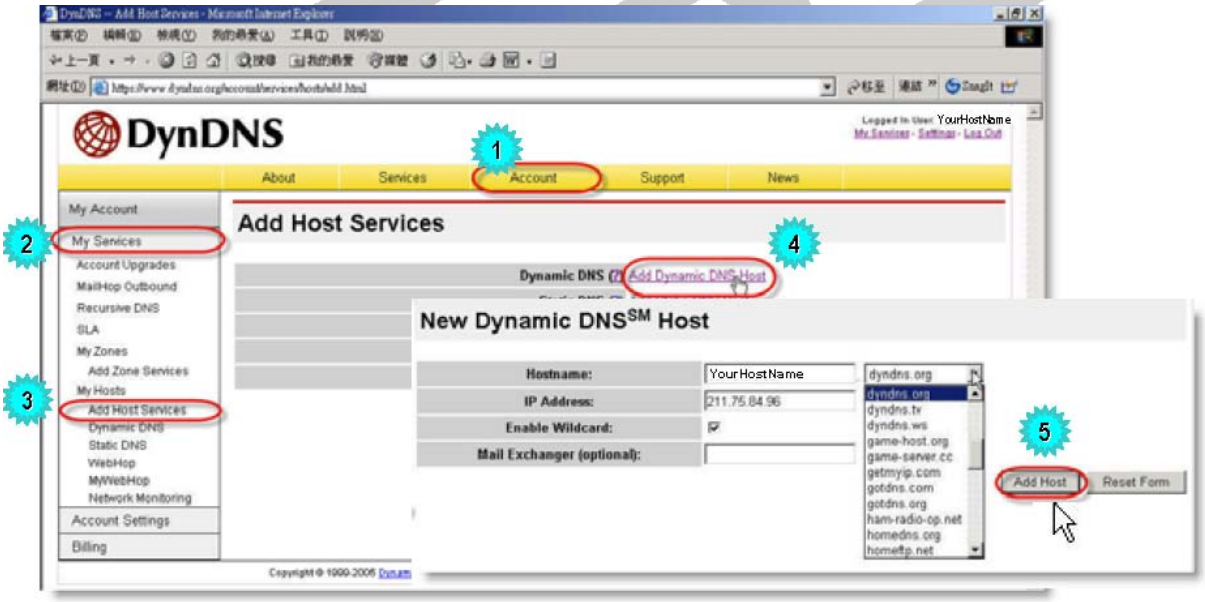
DDNS

- DDNS è un servizio che consente di trasformare un indirizzo pubblico dinamico in un "Hostname" specifico.
- Abilitare la funzione DDNS. Impostare User Name, Password, HostName (in Dominio) selezionando il Nome del sistema su cui ci si è registrati.

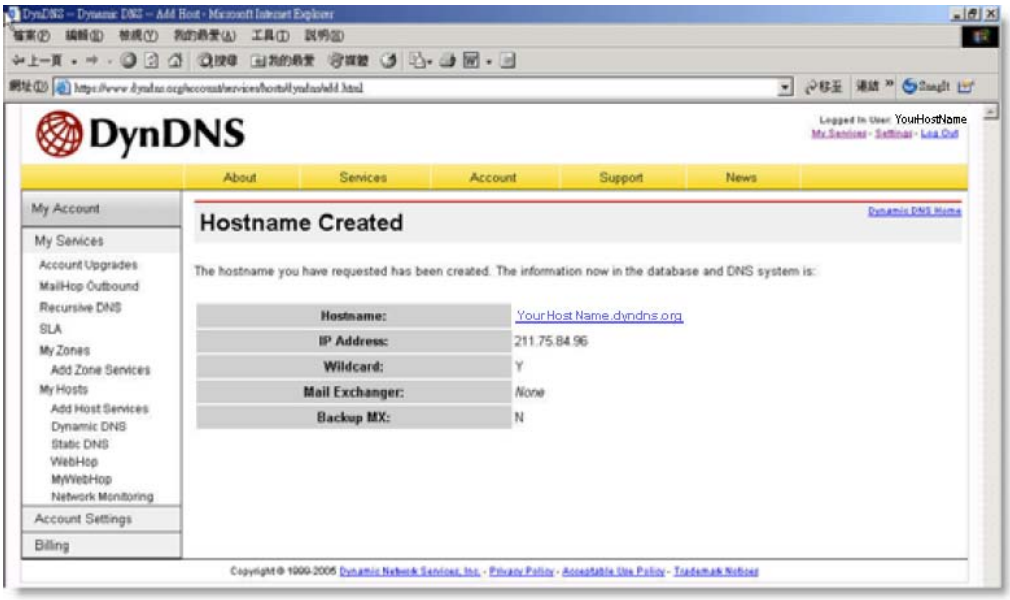


Per registrarsi su un server DDNS seguire le seguenti istruzioni:

- Visitare il sito (o altri server DDNS) http://www.dyndns.org
- Creare un account in DynDNS.
- Attendere l'email di conferma che dovrebbe giungervi dopo pochi minuti
- Completate la registrazione seguendo le indicazioni dell'email entro 48 ore per non dover richiedere un reset della password al link http://www.dyndns.org/account/resetpass/.
- Utilizzare lo username e la password per eseguire un login in DynDNS.
- Create un Hostname:
  Login → "Account" → "My Service" → "Add Host Services" → "Add Dynamic DNS Host" → Entrare e selezionare un HostName → Cliccare su "Add Host".

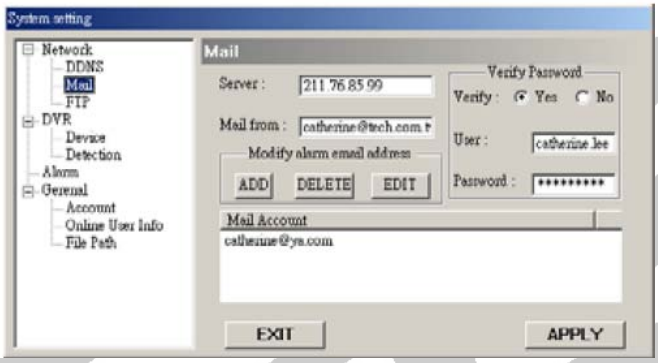


- Hostname DDNS creato.



EMAIL

- In caso di allarme il DVR catturerà delle immagini JPG e le invierà alle caselle postali impostate.
- Impostare l'indirizzo del server SMTP in "Server".
- Impostare l'indirizzo email da cui si desidera ricevere l'allarme.
- Se il server email richiede una password, impostare a YES la voce Verify ed indicare utente e password validi.
- Cliccare su ADD ed indicare tutti gli indirizzi email a cui si intende inviare l'allarme uno ad uno.

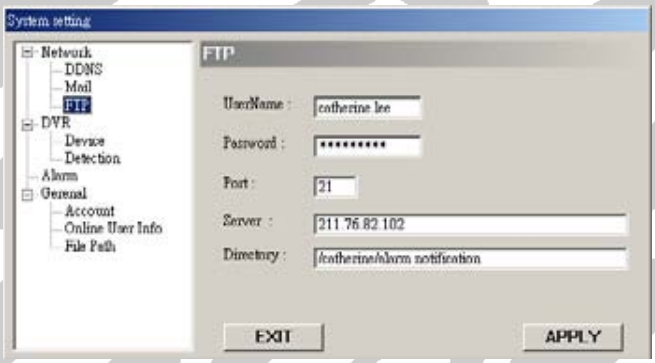


Nota: per inviare un'email in caso di motion, è necessario abilitare la funzione nella pagina "ALARM".
Per evitare che il sistema anti-spam blocchi le email di allarme, indicare l'indirizzo sorgente!

FTP

- In caso di allarme di motion, è possibile inviare delle immagini ad un FTP server.

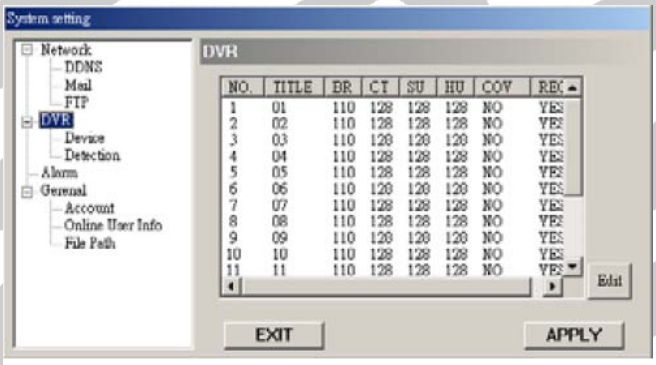
  Nota: per inviare le immagini, è necessario abilitare la funzione nella pagina “ALARM”.



CAMERA SETTINGS

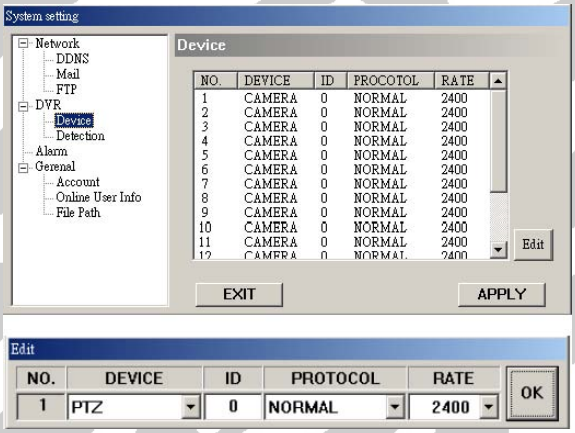
- Tutti parametric relative alle camere possono essere impostati anche dal software AP.
- Per procedere, selezionare una camera e ciccare su Edit.

Eseguire le impostazioni e ciccare su OK per memorizzarle..



DEVICE

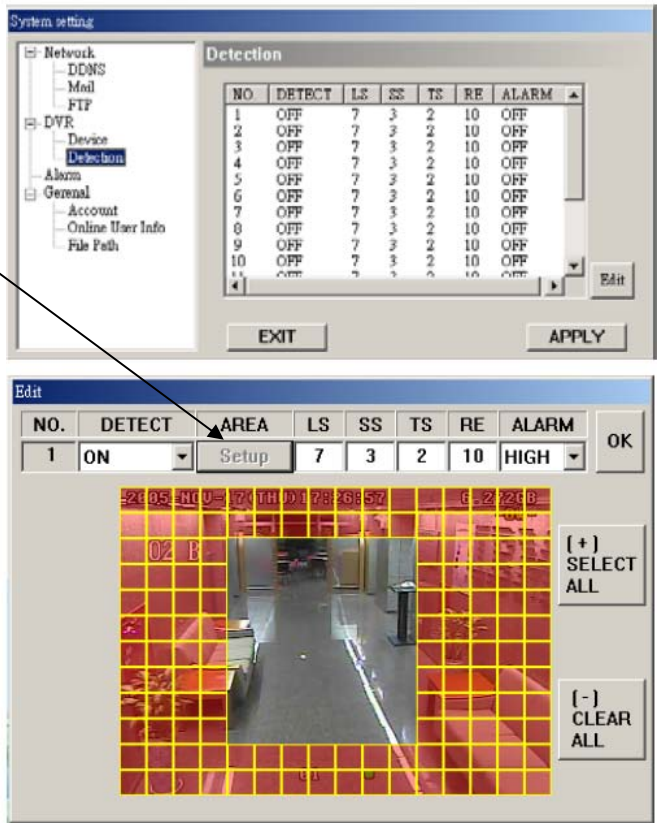
- Cliccando su DEVICE è possibile impostare i dati relativi alla telemetria delle camere collegate.
- Selezionare una camera e cliccare su Edit per effettuare le modifiche.
- Cliccare su OK per confermarle.



DETECTION

- Cliccando su DETECTION è possibile impostare i dati relativi al motion detector del DVR.
- Selezionare una camera e cliccare su Edit per effettuare le modifiche.
- Cliccare su OK per confermarle.

Cliccare su Setup per visualizzare l'immagine ed impostare l'area di attivazione



NETWORK BACKUP

- Attraverso questa interfaccia è possible eseguire backup da un DVR al PC definendo l'orario della prima immagine da backuppare, la dimensione del file di backup, l'ingresso video e l'HDD da cui prelevare lo streeming video.
- È importante definire preventivamente un path dove depositare il file!

SEARCH LIST

- Per facilitare la ricerca dei dati dal software AP, è necessario selezionare questa finestra ed eseguire una ricerca (analoga a quella visualizzata dal menu del DVR)

ALARM

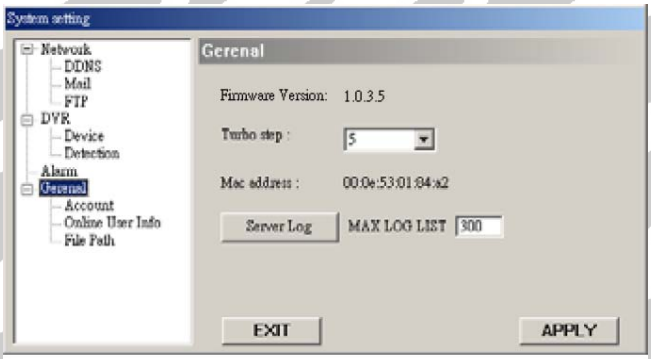
- Alarm Trigger: abilita o disabilita la funzione.
- Alarm Method: abilitare la funzione per le email, per il servizio FTP o per entrambi.
- Post Number: impostare il numero di immagini JPEG che si devono inviare all'FTP serverJPEG (1-10).
- Alarm Duration: impostare il tempo di durata dell'allarme: 3 sec., 15 sec., 30 sec., 1 min., or 30 min..
- Alarm Refresh: in caso di allarme, il software AP visualizzerà la seguente icona: cliccando su Alarm Refresh, l'allarme verrà riconosciuto.

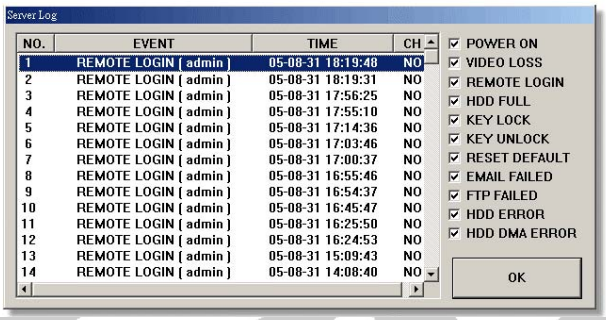
ALARM LIST

- Da questa finestra è possible visualizzare la lista degli eventi di allarme ed attivare delle riproduzioni.

GENERAL

- Da questa finestra è possible visualizzare la versione firmware del DVR, abilitare la funzione Turbo, visualizzare il MAC Address del DVR, e visualizzare i file di log del DVR.
- Impostando la funzione turbo a 5, ogni click del mouse durante il controllo dei PTZ o dei menu, verrà moltiplicato per 5 rendendo più rapido il controllo dei brandeggi.




Server Log
NO. EVENT TIME CH
1 REMOTE LOGIN [admin] 05-08-31 18:19:48 NO
2 REMOTE LOGIN [admin] 05-08-31 18:19:31 NO
3 REMOTE LOGIN [admin] 05-08-31 17:56:25 NO
4 REMOTE LOGIN [admin] 05-08-31 17:55:10 NO
5 REMOTE LOGIN [admin] 05-08-31 17:14:36 NO
6 REMOTE LOGIN [admin] 05-08-31 17:03:46 NO
7 REMOTE LOGIN [admin] 05-08-31 17:00:37 NO
8 REMOTE LOGIN [admin] 05-08-31 16:55:46 NO
9 REMOTE LOGIN [admin] 05-08-31 16:54:37 NO
10 REMOTE LOGIN [admin] 05-08-31 16:45:47 NO
11 REMOTE LOGIN [admin] 05-08-31 16:25:50 NO
12 REMOTE LOGIN [admin] 05-08-31 16:24:53 NO
13 REMOTE LOGIN [admin] 05-08-31 15:09:43 NO
14 REMOTE LOGIN [admin] 05-08-31 14:08:40 NO
POWER ON
VIDEO LOSS
REMOTE LOGIN
HDD FULL
KEY LOCK
KEY UNLOCK
RESET DEFAULT
EMAIL FAILED
FTP FAILED
HDD ERROR
HDD DMA ERROR
OK

ACCOUNT

- In questa finestra è possible definire fino a 5 utenti definiti da passwords e funzionalità differenti:
  - SUPERVISOR: controlla tutto
  - HIGH: non esegue le configurazioni del DVR
  - NORMAL: non esegue le configurazioni del DVR e non esegue registrazioni locali.
  - GUEST: visualizza le immagini.
- Life time : definisce il massimo tempo di collegamento dei diversi utenti (1min, 5min, 10min, 1hour, 1day, infinity).

ON LINE USER

- Visualizza la lista degli utenti in linea.

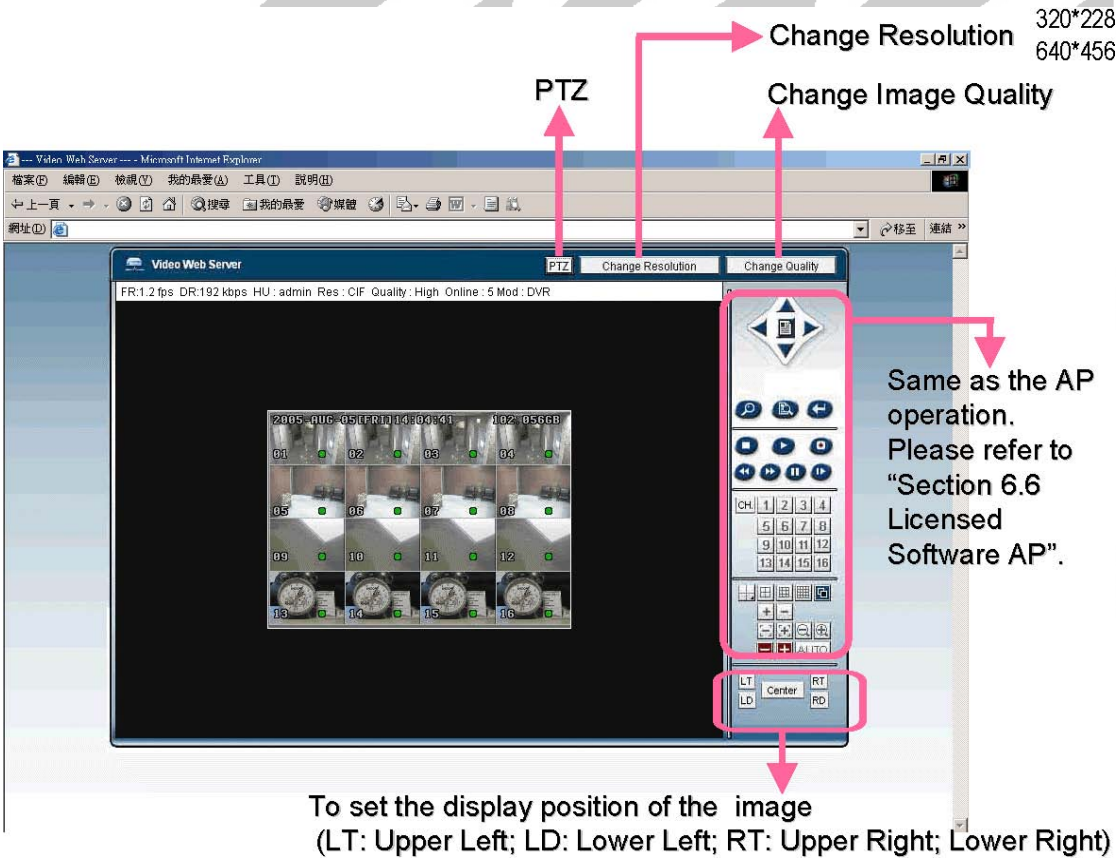
FILE PATH

- ❖ Imposta il path dove memorizzare le immagini ed i filmati.

WEB-BROWSER

Digitare l'indirizzo IP del DVR in explorer ed attendere la seguente finestra:

Digitare username e password ed attendere la visione delle immagini:

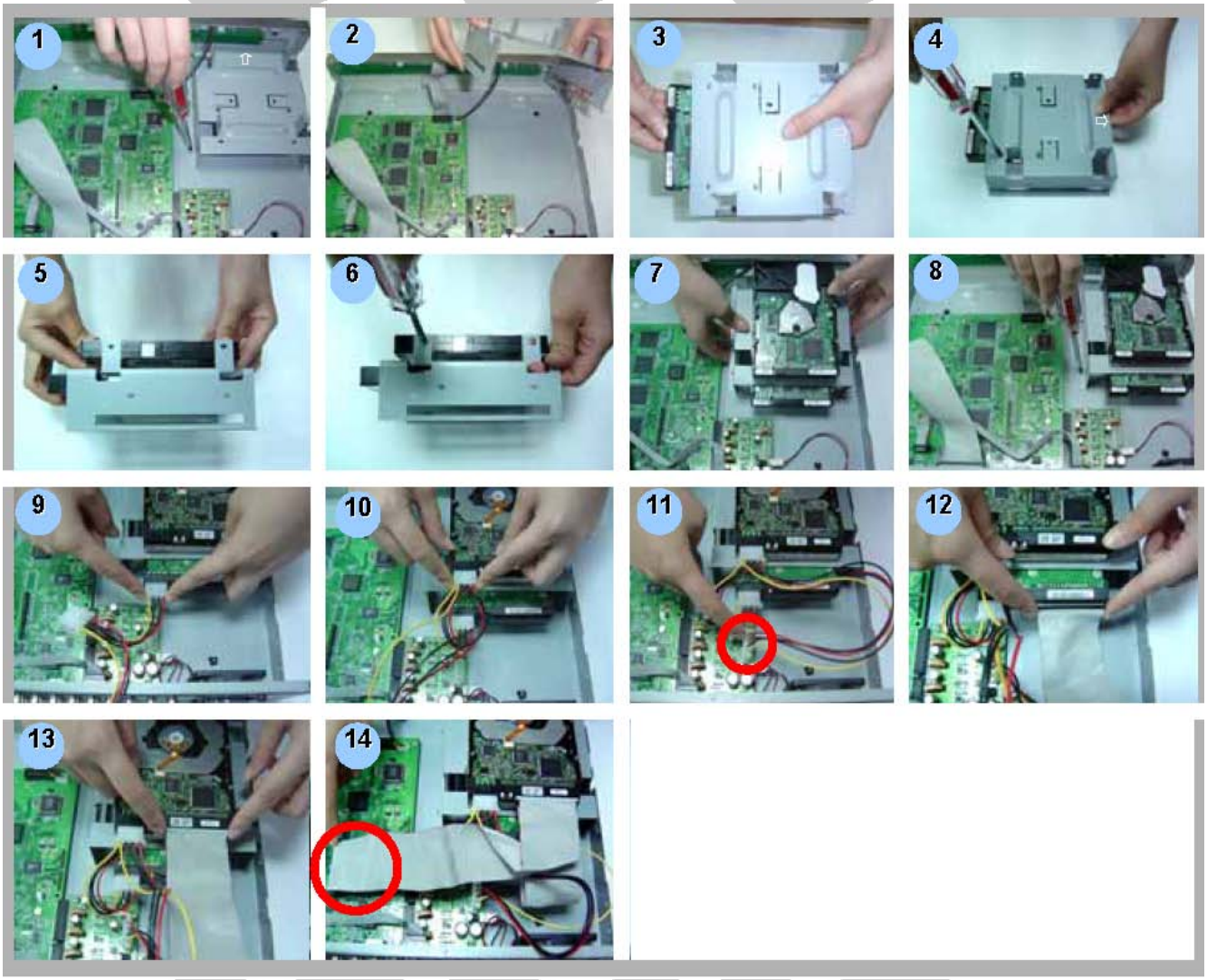

Change Resolution
320*228
640*456
PTZ
Change Image Quality
Video Web Server
PTZ
Change Resolution
Change Quality
FR:1.2 fps DR:192 kbps HU : admin Res : CIF Quality : High Online : 5 Mod : DVR
Same as the AP operation. Please refer to "Section 6.6 Licensed Software AP".
Center
To set the display position of the image
(LT: Upper Left; LD: Lower Left; RT: Upper Right; Lower Right)

RISOLUZIONE DEI PROBOLEMI

PROBLEMA	SOLUZIONE
Nessuna alimentazione	Verifica il cavo di alimentazione e che il ricevitore IR sia collegato
	Verifica di aver inserito le pile nel telecomando
La tastiera non funziona	Verifica che la tastiera non sia bloccata
	Premere untasto qualsiasi e quindi inserire la password Dal telecomando
Nessuna registrazione	Verifica che l'HDD venga riconosciuto all'avvio
Registrazione a Timer abilitata ma non funziona	Verificare che la "RECORD ENABLE" sia a YES che almeno una camera sia abilitata
No video	Verifica la connessione delle camere
	Verifica la connessione del monitor
	Verifica che camere, monitor e DVR siano accesi
	Verifica gli obbiettivi e togli i tappi protettivi
Il DVR continua a rilanciarsi	Sostituire L'HDD o scollegare tutte le periferiche per capire quale è difettosa (CONNETTORE VGA, camere, monitor…)

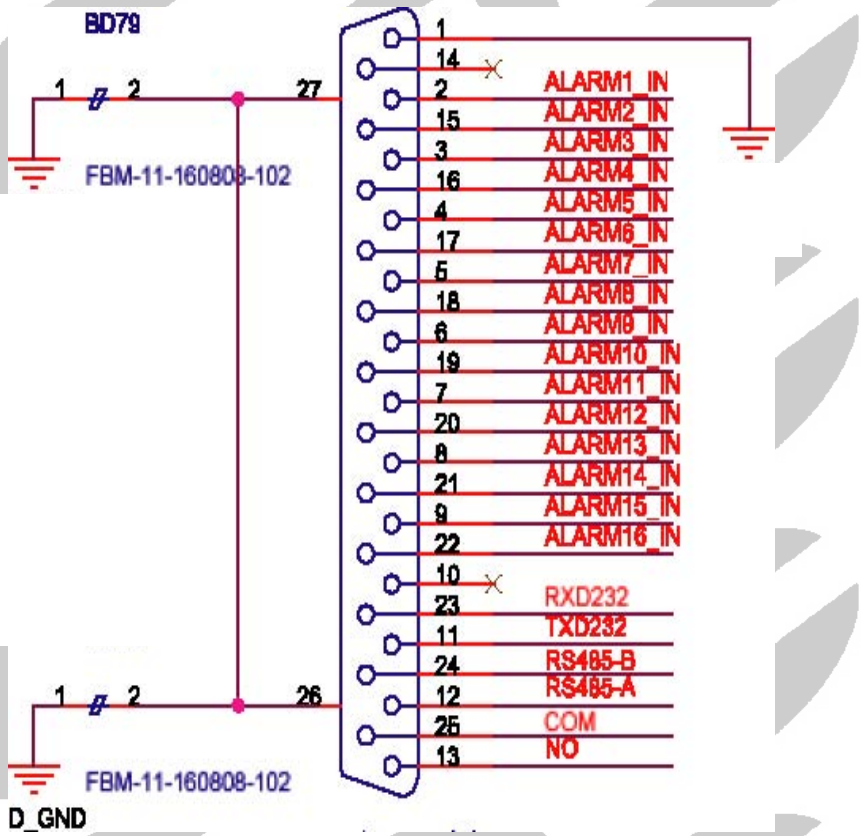
INST. HDD. // APPENDICE 1

- Impostare l'HDD come Master.
- Aprire il DVR e smontare la staffa per l'HDD.
- Fissare l'HDD.
- Collegare l'HDD al cavo IDe ed all'alimentazione.
- Chiudere il DVR.
- Accendere il DVR.

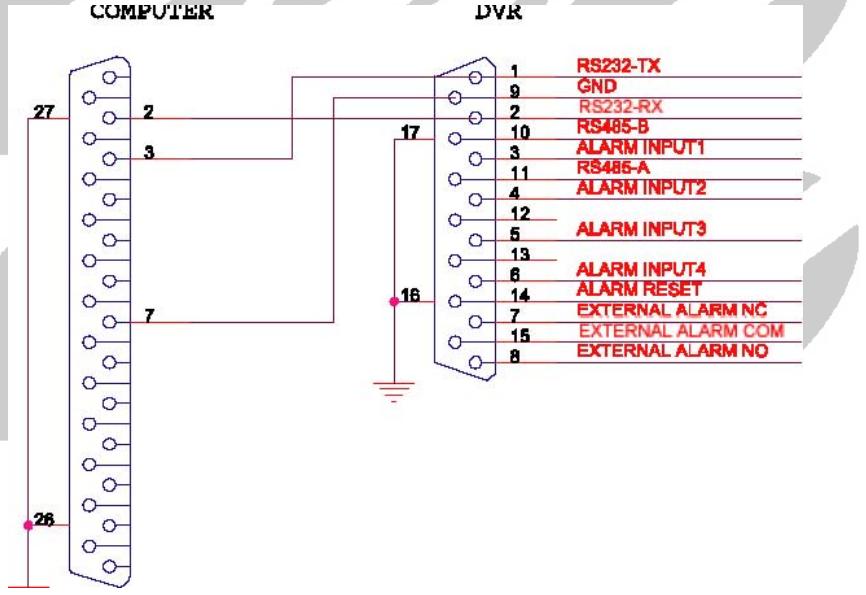


CONNETTORE // APPENDICE 2

MODELLI A 16 / 8 CANALI:



MODELLO A 4 CANALI:



ESEMPI DI REG. // APPENDICE 3

Record mode	Qualità	IPS	500GB (ore di registrazione)	Giorni registrati
Frame	**Best**	**100**	**109**	**4.6**
		50	**192**	**8.0**
		25	**349**	**14.6**
		12	**565**	**23.5**
	High	**100**	**138**	**5.8**
		50	**243**	**10.1**
		25	**442**	**18.4**
		12	**714**	**29.8**
	Normal	**100**	**182**	**7.6**
		50	**319**	**13.3**
		25	**581**	**24.2**
		12	**939**	**39.1**
	Basic	**100**	**293**	**12.2**
		50	**516**	**21.5**
		25	**939**	**39.1**
		12	**1517**	**63.2**
CIF	**Best**	**400**	**130**	**5.4**
		200	**229**	**9.5**
		100	**417**	**17.4**
		50	**673**	**28.0**
	High	**400**	**184**	**7.6**
		200	**323**	**13.4**
		100	**587**	**24.5**
		50	**949**	**39.5**
	Normal	**400**	**242**	**10.1**
		200	**424**	**17.7**
		100	**773**	**32.2**
		50	**1249**	**52.0**
	Basic	**400**	**335**	**13.9**
		200	**588**	**24.5**
		100	**1071**	**44.6**
		50	**1730**	**72.1**

USB TESTASTE // APPENDICE 4

Manufacturer	Model	Capacity
Transcend	JetFlash 110	256MB
Transcend	JetFlash 110	512MB
Kingston	DataTraveler DTI KUSBDTI/256FE	256MB
Kingston	DataTraveler DTI KUSBDTI/256FE	512MB
PQI	Cool Drive (U339)	256MB
PQI	Cool Drive (U339)	512MB
Apacer	HANDY STENO HF202	256MB
Apacer	HANDY STENO HF202	512MB
SanDisk	Cruzer Micro	128MB
SanDisk	Cruzer Micro	256MB
SanDisk	Cruzer Micro	512MB

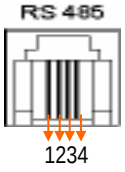
HDD TESTATI // APPENDICE 5

Brand Name	Model	Capacity	Rotation
HITACHI	Deskstar 180 GXP	120GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200rpm
HITACHI	HDS722516VLAT80	160GB	7200rpm
HITACHI	HDS722516DLAT80	160GB	7200rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200rpm
IBM	Deskstar 120GXP (80GB)	80GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (120GB)	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 536DX(60GB) 4W060H4	60GB	5400rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9	80GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y120L	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200rpm
Maxtor	MaxLine Plus , Model#7Y250P0	250GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10	160GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10	200GB	7200rpm
Seagate	Barracuda ATA IV, ST380021A	80GB	7200rpm
Seagate	Barracuda ATA V, ST3120023A	120GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3200826A	200GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3250826A	250GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD1200BB-00CAA1	120GB	7200rpm
Western Digital	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200rpm
Western Digital	CaviarSE WD2500JB	250GB	7200rpm

PROTOCOLLO DI COM. // APPENDICE 6

DATA: REMOTE PROTOCOL using 8 bit data、1 start bit、1stop bit

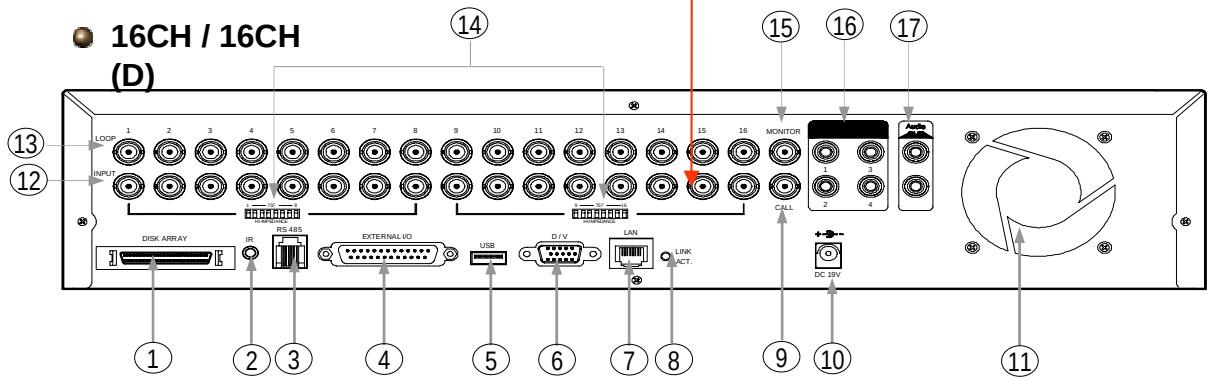
FUNCTION	CODE	ASCII	FUNCTION	CODE	ASCII
KEY_MENU	0x4D	M	KEY_CH1	0x31	1
KEY_SELECT	0x73	s	KEY_CH2	0x32	2
KEY_ENTER	0x0D	ENTER	KEY_CH3	0x33	3
KEY_4CUT	0x61	a	KEY_CH4	0x34	4
KEY_ZOOM	0x5A	Z	KEY_CH5	0x35	5
KEY_9CUT	0x62	b	KEY_CH6	0x36	6
KEY_PIP	0x70	p	KEY_CH7	0x37	7
KEY_16CUT	0x63	c	KEY_CH8	0x38	8
KEY_SLOW	0x53	S	KEY_CH9	0x39	9
KEY_REC	0x72	r	KEY_CH10	0x41	A
KEY_LEFT	0x4C	L	KEY_CH11	0x42	B
KEY_UP	0x55	U	KEY_CH12	0x43	C
KEY_PLAY	0x50	P	KEY_CH13	0x44	D
KEY_DOWN	0x4E	N	KEY_CH14	0x45	E
KEY_RIGHT	0x52	R	KEY_CH15	0x46	F
KEY_POWER	0x57	W	KEY_CH16	0x47	G
KEY_KEY_LOCK	0x4B	K			



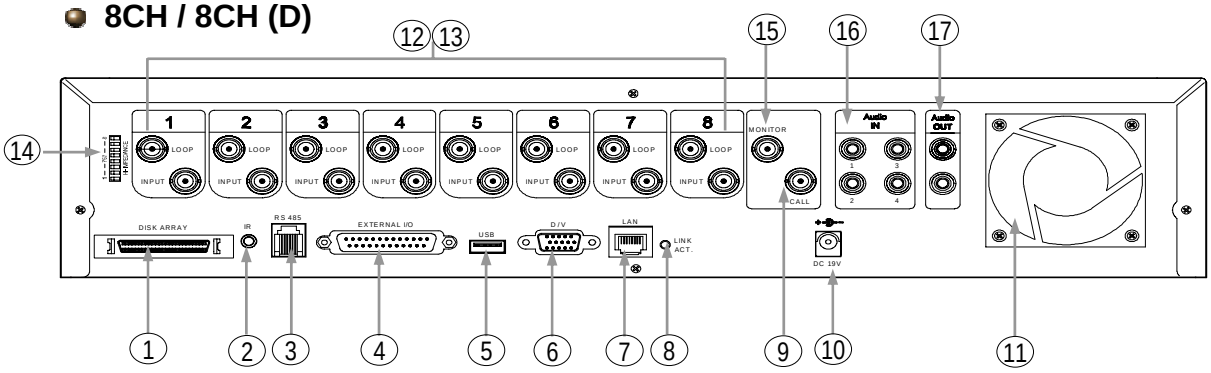
2: RS485B
3: RS485A

Porta per collegamento Dome e PTZ

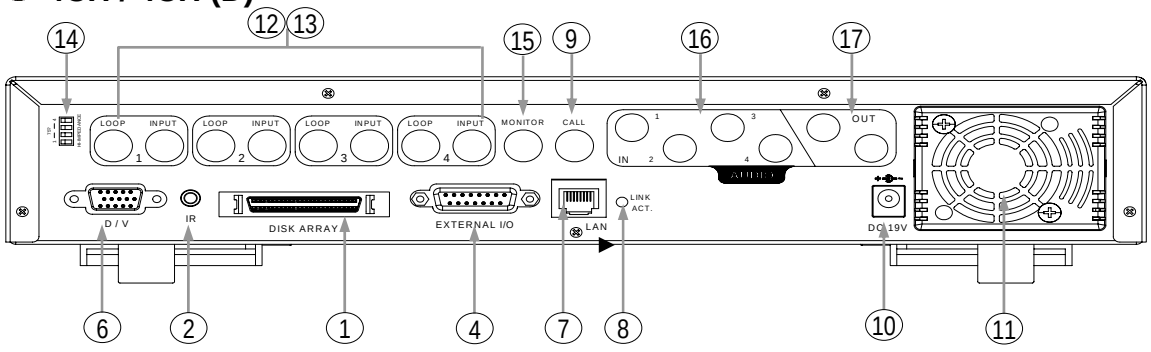
- **16CH / 16CH (D)**



- **8CH / 8CH (D)**



- **4CH / 4CH (D)**



NOTE APPLICATIVE

Utilizzo di C-MP DVR con cellulari 3G

!! ATTENZIONE !!

I test di funzionamento sono stati eseguiti con un cellulare NOKIA 6280 e SAMSUNG SGHP910. Il collegamento alla rete ed i parametri di configurazione sono strettamente legati alla compagnia di telefonia mobile prescelta e alle configurazioni dei cellulari e delle SIM-Card.
Il collegamento ad internet del C-MP DVR deve essere eseguito da personale tecnico.
Il presente documento contiene tutte le informazioni necessarie alla configurazione del prodotto GANZ se usato in abbinamento al manuale in lingua italiana fornito con il prodotto. In caso il vostro cellulare non fosse in grado di funzionare correttamente, dovrete richiedere assistenza alla compagnia di telefonia mobile prescelta o al produttore del telefonino.

SPECIFICHE MINIME DEL CELLULARE

- Reti: Triband/Dualmode – UMTS GSM 900 – 1800 – 1900
- Collegamenti: UMTS, GPRS, WAP
- macchina java installata e funzionante: MIDP2.0, CLDC1.1
- supporto J2ME
- browser integrato

INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE PER CELLULARI

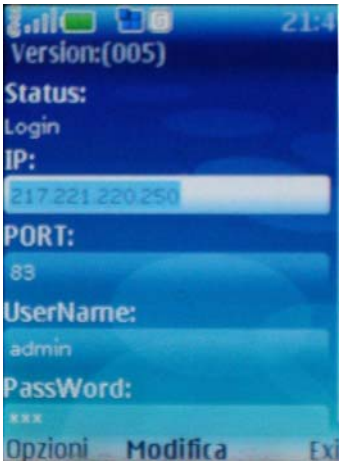
1. Selezionare il browser del cellulare
2. Inserire il seguente indirizzo: http://211.22.74.18
3. Attendere la visualizzazione della pagina richiesta:

4. Selezionare la voce GPRS/3G Software e procedere al download del file e quindi all'installazione.

CONFIGURAZIONE ED UTILIZZO DEL SOFTWARE PER CELLULARI

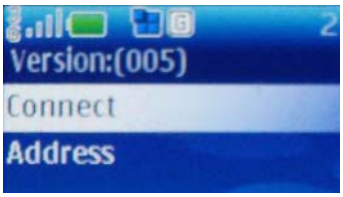
1. Selezionare la voce ***Applicazioni*** del cellulare
2. Selezionare la voce ***Supervisor:***

3. Impostare in ***IP*** l'indirizzo pubblico del C-MP DVR o il dominio registrato sul server DDNS; in ***PORT*** la porta impostata sul C-MP DVR per la navigazione, in ***UserName*** ed in ***Password*** il nome utente e la password impostata sul C-MP DVR:

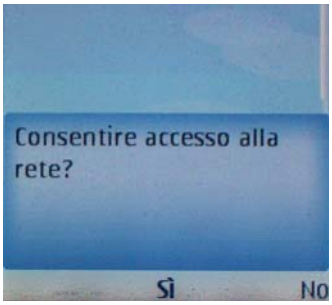


ATT.NE: impostare una porta differente dalla 80; si consiglia l'utilizzo delle porte 82 o 83

4. Selezionare ***Opzioni:***



5. Selezionare ***Connect*** ed attendere il seguente messaggio:



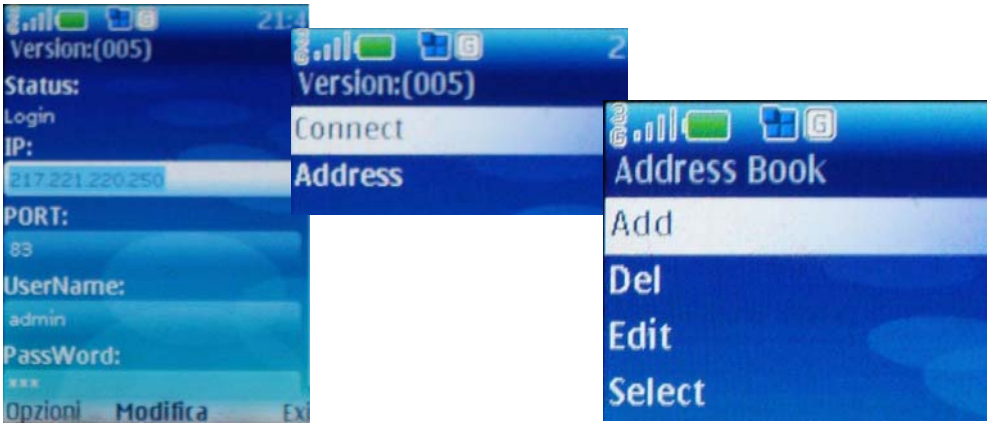
6. Selezionare ***Si*** ed attendere la connessione:

7. Selezionare ***Exit*** per terminare la connessione.

NOTE APPLICATIVE

CONFIGURAZIONE ED UTILIZZO DELLA RUBRICA SOFTWARE PER CELLULARI

1. Il software Supervisor consente la memorizzazione di una rubrica di C-MPP DVR; per impostare la rubrica, scegliere ***Opzioni*** e quindi ***Address*** e quindi ***Add***



2. Eseguire le impostazioni come descritto precedentemente e quindi selezionare la voce ***Select*** per attivare la voce di rubrica desiderata.
3. Una volta caricata la voce della rubrica, procedere come descritto in precedenza per eseguire la connessione.

UTILIZZO DEL SOFTWARE PER CELLULARI A CONNESSIONE AVVENUTA

Immagine video

Imposta la visualizzazione corrente selezionando la camera o la multivisione

Utilizzare i tasti ***4*** e ***6*** per spostare la selezione ed il tasto ***5*** per effettuare la selezione

Attiva il controllo di un unico brandeggio (richiedendo n° camera da utilizzare)

Utilizzare i tasti ***4***, ***6***, ***2***, ***8*** per effettuare i mmovimenti